Una guía destinada al uso de los primeros respondedores durante la fase inicial de un **incidente en el transporte que involucre mercancías peligrosas / materiales peligrosos**

2016

GUÍA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA

U.S. Department of Transportation
Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration

Transport Canada
Transports Canada

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DOCUMENTOS (PAPELES) DE EMBARQUE

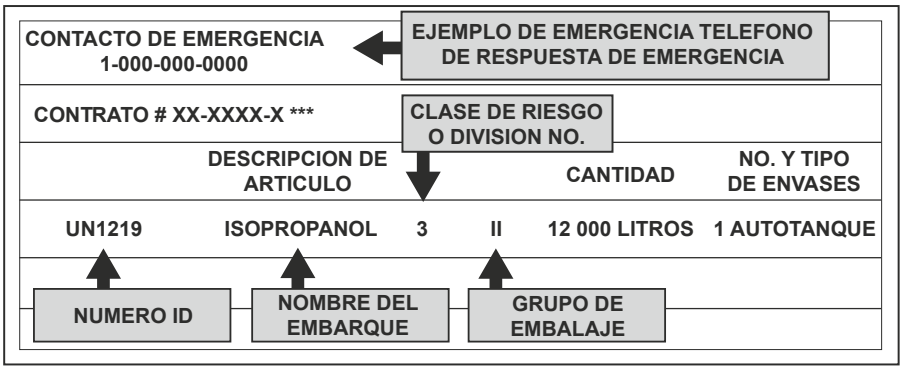
Documentos (Papeles) de embarque son sinónimos y se pueden encontrar los siguientes:

- Carretera – se encuentran en la cabina del vehículo
- Ferrocarril – en posesión de un miembro de la tripulación
- Aéreo – en posesión del piloto de la aeronave
- Marítimo – se encuentra en un soporte en el puente de un barco

Proporciona información vital sobre los materiales peligrosos y las mercancías peligrosas para iniciar acciones de protección *

La información proporcionada:

- Número de identificación de 4 dígitos de las Naciones Unidas o NA (pase a las páginas amarillas)
- Denominación Correcta para el Transporte (pase a las páginas azules)
- Clase de peligro o número de la división
- Grupo de envase y/o embalaje
- Número de teléfono de respuesta a emergencias
- Información que describe los peligros del material (dentro de los documentos o adjunta al documento de embarque).**



EJEMPLO DE PLACA Y CARTEL CON NUMERO ID

El número ID de 4 dígitos puede ser mostrado sobre el cartel en forma de diamante o sobre un panel naranja puesto a los extremos y a los lados de un autotanque, vehículo o carrotanque.

Un Cartel Numerado

O

Un Cartel y una Placa Naranja

* Para los propósitos de esta guía, los términos materiales peligrosos/mercancías peligrosas, son sinónimos.

** En los Estados Unidos, se puede satisfacer este requerimiento adjuntando una guía de la GRE2016 a los documentos de transporte, o teniendo una versión completa de la guía para su consulta.

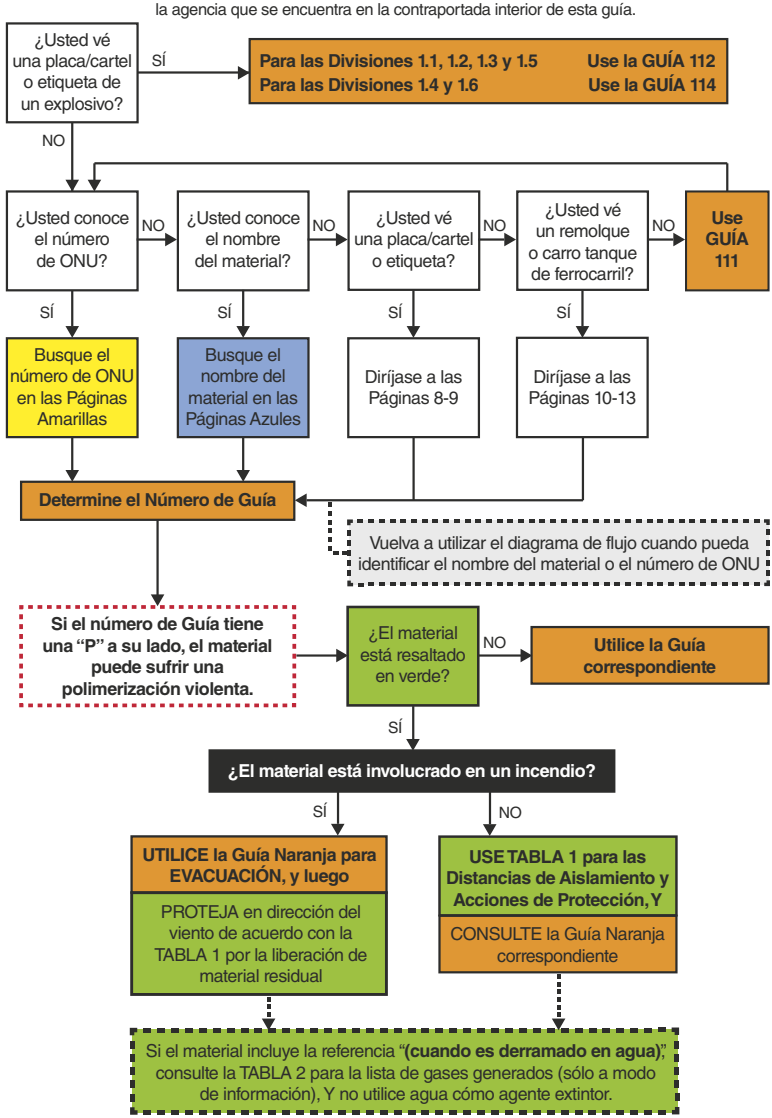
*** En los Estados Unidos, se requiere un número de registro o contrato en los documentos de transporte.

CÓMO USAR ESTA GUÍA

¡EVITE ENTRAR DE PRISA!

ACÉRQUESE AL INCIDENTE CON VIENTO A FAVOR, DESDE EL PUNTO MÁS ALTO DEL TERRENO O CORRIENTE ARRIBA
MANTÉNGASE ALEJADO Y EVITE TODO CONTACTO CON EL DERRAME, VAPORES, HUMOS Y PELIGROS POTENCIALES

ADVERTENCIA: NO UTILICE ESTE DIAGRAMA DE FLUJO si más de un material peligroso o mercancía peligrosa se encuentra involucrada. Llame inmediatamente al número de teléfono de respuesta de emergencia de la agencia que se encuentra en la contraportada interior de esta guía.



ANTES DE UNA EMERGENCIA – FAMILIARÍCESE CON ESTA GUÍA

Los primeros respondedores deben ser entrenados en el uso de esta guía.

NÚMEROS DE TELÉFONOS LOCALES DE EMERGENCIA

Por favor complete esta página con los números de teléfonos de emergencia para asistencia local:

CONTRATISTAS EN MATERIALES PELIGROSOS

COMPAÑÍAS DE FERROCARRIL

AGENCIAS FEDERALES / ESTATALES / PROVINCIALES

OTROS

TABLA DE CONTENIDOS

Documentos (papeles) de Embarque . . . . . Interior portada frontal
Cómo usar esta Guía 1
Números de Teléfonos Locales de Emergencia 2
Precauciones de Seguridad 4
Notificación y Solicitud de Información Técnica 5
Sistema de Clasificación de Riesgo 6
Introducción a la Tabla de Marcas, Etiquetas y Carteles/Placas 7
Tabla de Marcas, Etiquetas y Carteles/Placas y Guía de Respuesta Inicial para ser Utilizada en la Escena 8
Tabla de Identificación para Carros de Ferrocarril 10
Tabla de Identificación para Remolques 12
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) 14
Números de Identificación de Riesgos fijados en Contenedores Intermodales 16
Transporte por Tuberías (o Ductos) 21
Índice de Números de Identificación 28
Índice de Nombres de Materiales 98
Guías 169
Introducción a las Tablas Verdes 299
- Factores a Considerar en la Decisión de Acciones de Protección 301
- Acciones de Protección 302
- Información acerca de la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora 303

Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora 304
Tabla 2 - Lista de Materiales Reactivos con el Agua que Producen Gases Tóxicos 348
Tabla 3 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acciones de Protección para derrames grandes para diferentes cantidades de los Seis Gases RTI Comunes 356
Guía del Usuario GRE2016 360
- Contenido de la Guía 361
- Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) 362
- Distancias de Aislamiento y Evacuación 363

Ropa de Protección Personal 365
Control de Incendios y Derrames 367
BLEVE – Precauciones de Seguridad 370
Uso Terrorista/Criminal de Agentes Químicos/Biológicos/Radiológicos 372
Artefactos Explosivos Improvisados – Distancias de Seguridad 376
Glosario 378
Centros Nacionales de Respuesta de Canadá y Estados Unidos 391
Planes de Asistencia de Respuesta a Emergencias 392
Números de Teléfono de Respuesta a Emergencia 396

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
EVITAR ENTRAR DE PRISA!

APROXÍMESE AL INCIDENTE CON VIENTO A FAVOR, CUESTA ARRIBA O RÍO ARRIBA:

- Manténgase alejado de ***Vapores, Humos y Derrames***
- Mantenga el vehículo a una distancia segura del incidente

ASEGURE EL LUGAR:

- Aísle el área y protéjase Usted y los demás

IDENTIFIQUE LOS RIESGOS UTILIZANDO CUALQUIERA DE LOS SIGUIENTES:

- Placas / Carteles
- Etiquetas del Contenedor
- Documentos de Transporte
- Tabla de identificación para remolques y carros de ferrocarril
- Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM)
- Conocimiento de las personas en el lugar
- Consulte la guía correspondiente

EVALÚE LA SITUACIÓN:

- ¿Hay fuego, derrame o fuga?
- ¿Cuáles son las condiciones del clima?
- ¿Cómo es el terreno?
- ¿Quién o Qué está en riesgo: personas, propiedad o el ambiente?
- ¿Qué acciones deben tomarse – evacuación, protección en el lugar indicado?
- ¿Qué recursos (humanos y equipos) se requieren?
- ¿Qué se puede hacer inmediatamente?

OBTENGA AYUDA:

- Avise a su central que notifique a las agencias responsables y solicite la asistencia de personal calificado.

RESPONDA:

- Ingrese solamente cuando esté utilizando el equipo de protección apropiado
- Los intentos de rescate y protección de la propiedad deben ser evaluados para evitar volverse parte del problema
- Establezca el Puesto de Comando y las líneas de comunicación
- Reevalúe continuamente la situación y modifique su respuesta si es necesario
- Considere la seguridad de las personas en el área, incluyéndose Usted mismo

POR ENCIMA DE TODO: No asuma que los gases o vapores son inofensivos por la falta de olor - los gases o vapores inodoros pueden ser dañinos. Tenga **CUIDADO** al manipular los envases vacíos, ya que todavía pueden presentar peligros hasta que sean limpiados y purgados de todos los remanentes .

NOTIFICACIÓN Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN TÉCNICA

Siga los pasos descritos en los procedimientos estándar de su organización y / o un plan de respuesta a emergencias local para obtener asistencia técnica calificada. En general, la secuencia de notificación y solicitudes de información técnica más allá de lo que está disponible en esta guía debe ocurrir en el siguiente orden:

1. NOTIFIQUE A SU ORGANIZACIÓN/AGENCIA

- Basado en la información proporcionada, este pondrá en marcha una serie de eventos
- Las acciones pueden variar desde el envío de personal capacitado para la escena, hasta activar el plan de respuesta a emergencias locales
- Asegúrese de que los bomberos de la localidad y departamentos de policía han sido notificados

2. LLAME A LOS NÚMEROS DE TELÉFONOS DE RESPUESTA A EMERGENCIA QUE APARECEN EN LOS DOCUMENTOS DE TRANSPORTE

- Si los Documentos de Transporte no están disponibles, utilice la guía en la siguiente sección **ASISTENCIA NACIONAL**

3. ASISTENCIA NACIONAL

- Póngase en contacto con las agencias de respuesta a emergencias listadas en el interior de la portada de atrás de esta guía
- Proporcione toda la información sobre los materiales peligrosos y la naturaleza del incidente
- La agencia le proporcionará información inmediata sobre el manejo de las primeras etapas del incidente
- La agencia también lo pondrá en contacto con el remitente o el expedidor del material para obtener información más detallada
- La agencia solicitará la asistencia en la escena cuando sea necesario

4. PROVEA CUANTA MAS INFORMACIÓN LE SEA POSIBLE:

- Su nombre, número para devolver la llamada de teléfono, número de fax
- La ubicación y naturaleza del problema (derrame, incendio, etc)
- Nombre y número de identificación del material (es) involucrado (s)
- Remitente o expedidor / consignatario o destinatario / punto de origen
- Nombre de la compañía, número de los carros de ferrocarril o vehículos
- Tipo y tamaño del envase o contenedor
- Cantidad de material transportado / liberado
- Las condiciones locales (clima, características del terreno)
- Proximidad a las escuelas, hospitales, vías de agua, etc.
- Lesiones y exposiciones
- Servicios de emergencia locales que fueron notificados

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO

La clase de riesgo de materiales peligrosos está indicada tanto por su número de clase (o división) o por nombre. Los carteles/placas se utilizan para identificar la clase o división del material. El número de clase de riesgo o división se encuentra en el vértice inferior del cartel, y es requerido tanto para el riesgo primario como el secundario, si es aplicable. Para otros, ya sean de la Clase 7, el texto que indique un riesgo (por ejemplo, "CORROSIVO") no es requerido. El texto es utilizado solamente en los Estados Unidos. La clase de riesgo o número de división, y sus números de clase o división de riesgo secundario entre paréntesis (cuando corresponda) deberá aparecer en el documento de embarque después de cada nombre correcto de embarque.

Clase 1 - Explosivos

División 1.1	Explosivos que presentan un riesgo de explosión en masa
División 1.2	Explosivos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa
División 1.3	Explosivos que presentan un riesgo de incendio y un riesgo menor de explosión o un riesgo menor de proyección, o ambos, pero no un riesgo de explosión en masa
División 1.4	Explosivos que no presentan riesgo apreciable considerable
División 1.5	Explosivos muy insensibles que presentan un riesgo de explosión en masa
División 1.6	Artículos sumamente insensibles que no presentan riesgo de explosión en masa

Clase 2 - Gases

División 2.1	Gases inflamables
División 2.2	Gases no-inflamables, no tóxicos
División 2.3	Gases tóxicos

Clase 3 - Líquidos inflamables [y líquidos combustibles (Estados Unidos)]

Clase 4 - Sólidos inflamables; sustancias que pueden experimentar combustión espontánea, sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.

División 4.1	Sólidos inflamables, sustancias de reacción espontánea y sólidos explosivos insensibilizados
División 4.2	Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea
División 4.3	Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Clase 5 - Sustancias Oxidantes y Peróxidos orgánicos

División 5.1	Sustancias oxidantes
División 5.2	Peróxidos orgánicos

Clase 6 - Sustancias Tóxicas y Sustancias infecciosas

División 6.1	Sustancias tóxicas
División 6.2	Sustancias infecciosas

Clase 7 - Materiales radiactivos

Clase 8 - Sustancias corrosivos

Clase 9 - Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente

INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE MARCAS, ETIQUETAS Y CARTELES/PLACAS

USE ESTA TABLA SOLO CUANDO EL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN O EL NOMBRE APROPIADO PARA TRANSPORTE NO ESTÉ DISPONIBLE.

Las siguientes dos páginas muestran los carteles usados en vehículos de transporte de mercancías peligrosas con la GUÍA de referencia aplicable en círculos. Siga estos pasos:

1. **Aproxímese al incidente con el viento en su espalda o corriente arriba, en una distancia de seguridad para identificar de forma segura y / o leer el cartel o panel naranja. Use binoculares si están disponibles.**

2. **Haga coincidir el rótulo(s) del vehículo con uno de los carteles que aparecen en las dos páginas siguientes.**

3. **Consulte el número de guía dentro de un círculo que está asociado con el cartel. Por ahora utilice esa guía. Por ejemplo:**

   - Use GUÍA **127** para un INFLAMMABLE (Clase 3) cartel

   - Use GUÍA **153** para un CORROSIVO (Clase 8) cartel

   - Use GUÍA **111** cuando vea una cartel de PELIGRO/PELIGROSO o cuando no conozca que material se está derramando, fugando o incendiando. También use esta GUÍA cuando sospeche de la presencia de un material peligroso y no pueda observar su cartel.

   Si existen varios carteles que dirigen a más de una guía, inicialmente utilice la guía más conservadora (es decir, la guía que requiere mayores acciones de protección).

4. **Las guías asociadas a los carteles proporcionan el riesgo más significativo de los materiales.**

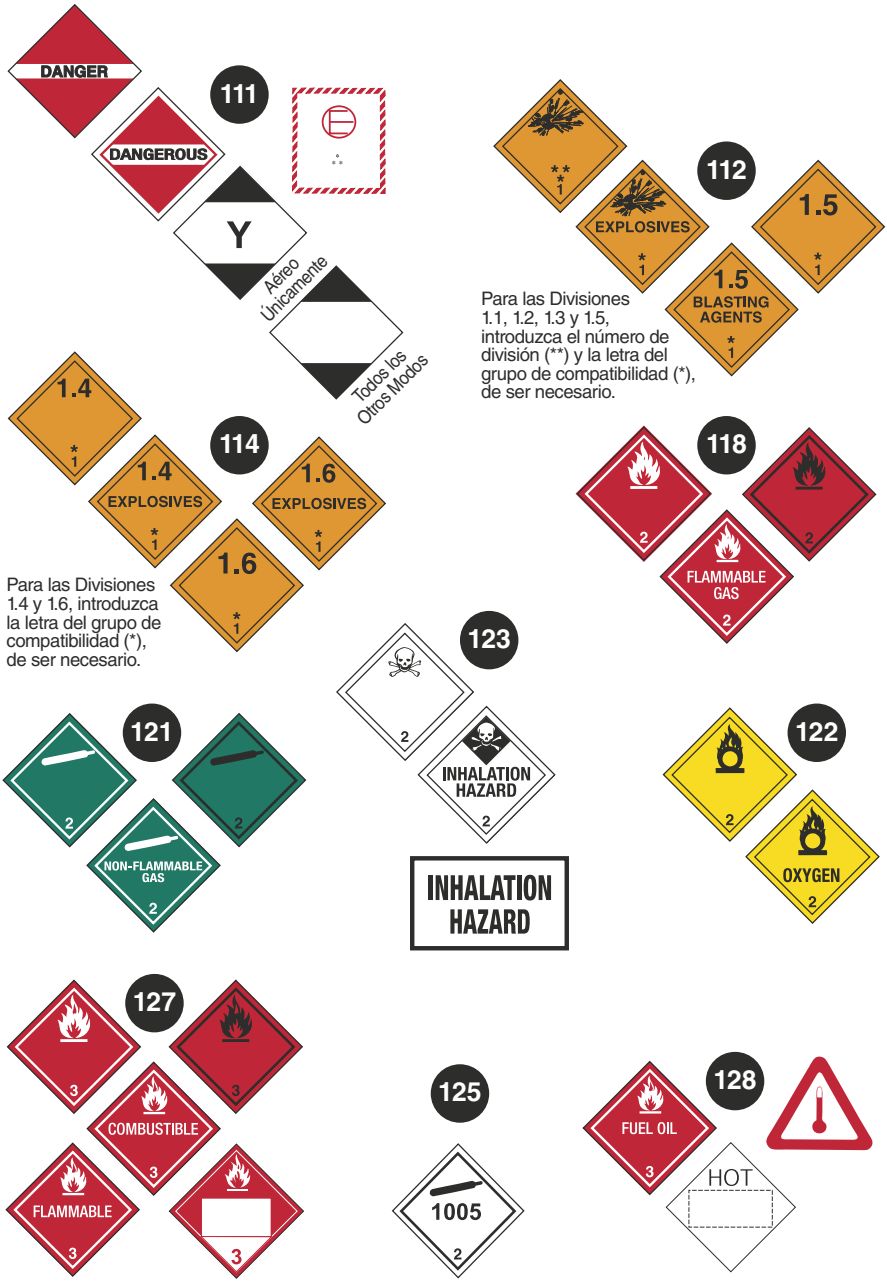
5. **Cuando la información específica esté disponible, como el número de identificación o nombre apropiado de transporte, debe consultar la Guía específica del material.**

6. **Un asterisco sólo (*) en los carteles naranja representan las letras de los Grupo de Compatibilidad de los explosivos. El asterisco se debe reemplazar con la letra del grupo de compatibilidad apropiado. Consulte el Glosario (página 378).**

7. **Asterisco doble (**) en los carteles naranja representa la división de los explosivos. El asterisco doble se debe reemplazar con el número de división apropiado.**

TABLA DE MARCAS, ETIQUETAS Y CARTELES/PLACAS, Y GUÍA

USE ESTA TABLA SOLAMENTE SI NO PUEDE IDENTIFICARLOS USANDO EL



DE RESPUESTA INICIAL PARA SER UTILIZADA EN LA ESCENA

DOCUMENTO DE EMBARQUE, LA PLACA NUMERADA, O EL NÚMERO DEL PANEL NARANJA

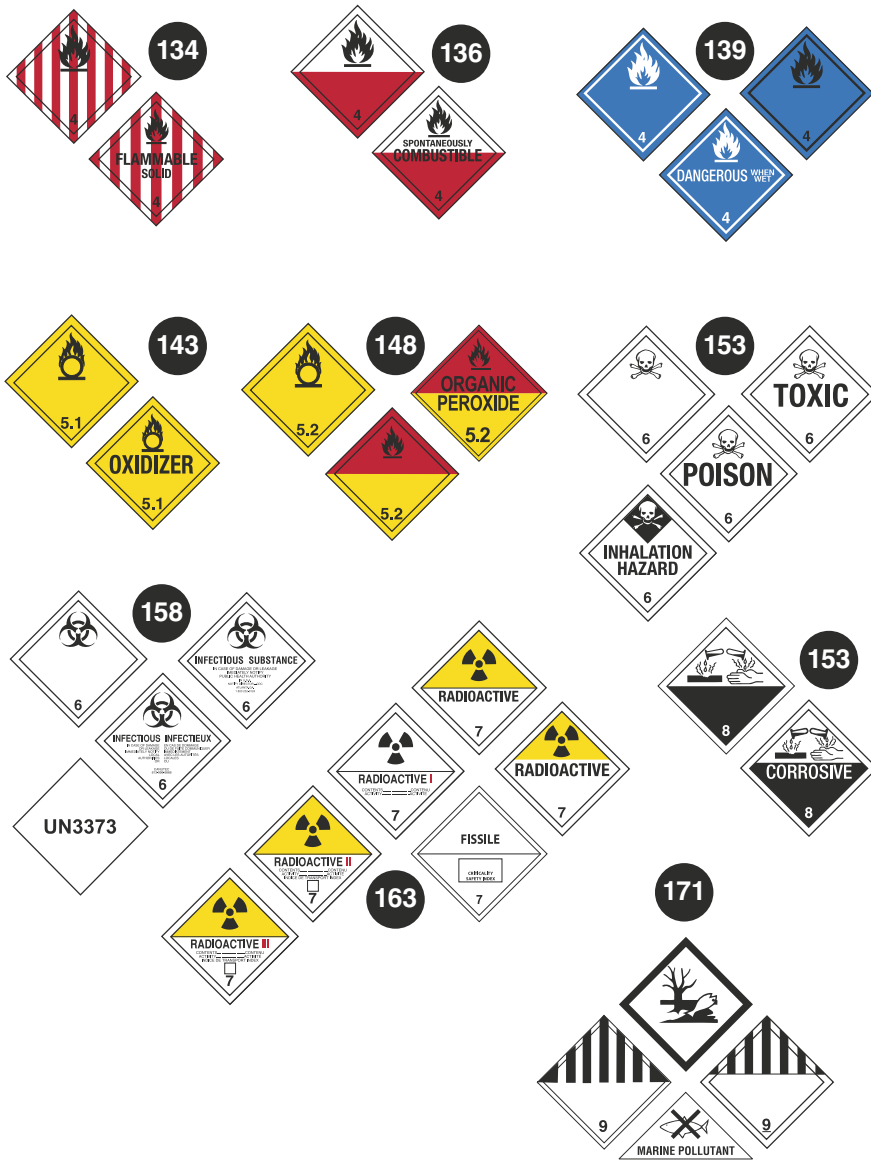
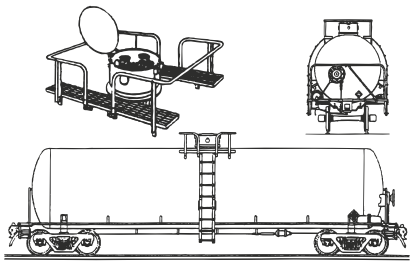


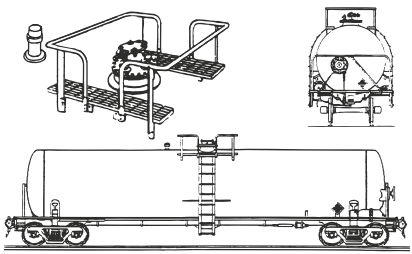
TABLA DE IDENTIFICACIÓN PARA CARROS DE FERROCARRIL*

117 Carrotanque presurizado



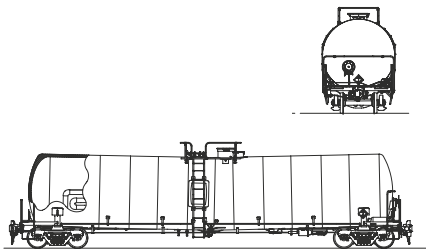
- Para gases inflamables, no inflamables, tóxicos y/o licuados comprimidos
- Carcasa protectora
- Sin fijaciones inferiores
- Usualmente presurizado arriba de 40 psi

131 Carrotanque para servicios generales (baja presión)



- Para una variedad de materiales peligrosos y no peligrosos
- Fijaciones y válvulas normalmente visibles en la parte superior del carrotanque
- Algunos pueden tener una válvula de descarga inferior
- Usualmente presurizado por debajo de 25 psi

128 Carrotanque de baja presión (TC117, DOT117)

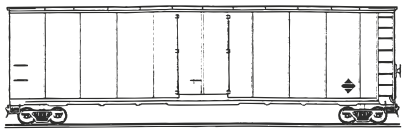


- Para líquidos inflamables (e.j. Petróleo crudo, etanol)
- Carcasa protectora y boca de hombre
- Válvula de salida inferior
- Usualmente presurizado por debajo de 25 psi

(Imagen cedida por cortesía de The Greenbrier Companies, Inc.)

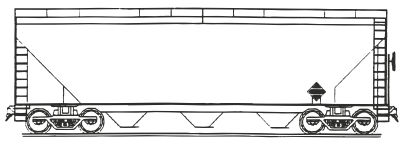
TABLA DE IDENTIFICACIÓN PARA CARROS DE FERROCARRIL*

111 Carro cerrado

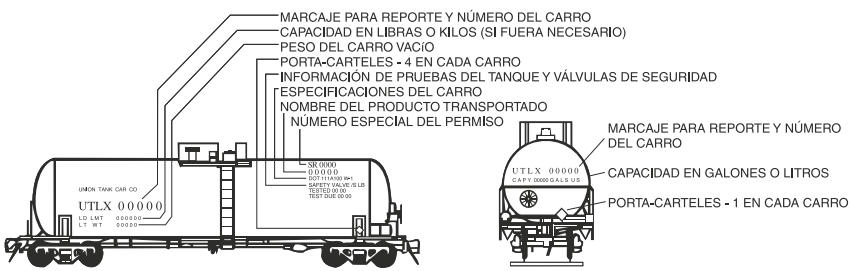


- Para carga general que transportan recipientes a granel o embalajes.
- Puede transportar materiales peligrosos en envases pequeños o “bines”
- Puerta corrediza simple o doble

140 Carro Tolva



- Para carga o materiales a granel (e.j. carbón, cemento o materiales sólidos)
- El material se descarga por gravedad a través de la tolva inferior, cuando las compuertas estén abiertas.



PRECAUCION: El personal de respuesta de emergencia deberá estar consciente de que los carros de ferrocarril tienen amplias variaciones en su construcción, aditamentos y usos. Los carrotanques pueden transportar productos que pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos. Los productos pueden estar bajo presión. Es esencial que los productos puedan ser identificados mediante la consulta de los documentos de embarque, el manifiesto del tren o mediante contacto con los centros de despacho, antes de iniciar las acciones de respuesta.

La información impresa a los costados o los extremos de los carrotanques, como se ilustran arriba, pueden utilizarse para identificar el producto transportado, usando para ello:

a. el nombre del producto impreso; o

b la otra información ilustrada, especialmente el marcaje de reporte y el número del carro, el cual al ser proporcionado al centro de despacho, facilitará la identificación del producto.

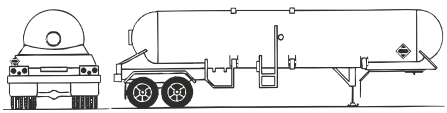
*** Las guías recomendadas deben considerarse como el último recurso en caso de que el producto contenido en el carros de ferrocarril que no pueda identificarse de otra manera.**

TABLA DE IDENTIFICACIÓN PARA REMOLQUES*

ADVERTENCIA: Los remolques pueden tener un encamisado, la sección transversal puede verse diferente a la que se muestra, y los anillos exteriores de refuerzo serán invisibles.

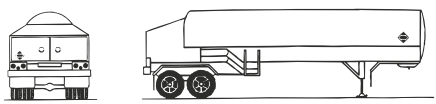
NOTA: La válvula de corte de emergencia comúnmente se encuentra cerca del frente del tanque, cerca de la puerta del conductor.

117 MC331, TC331, SCT331



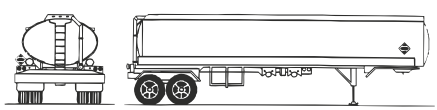
- Para gases licuados comprimidos (e.j. GLP, amoníaco)
- Extremos redondeados
- Presión de diseño entre 100-500 psi

117 MC338, TC338, SCT338, TC341, CGA341



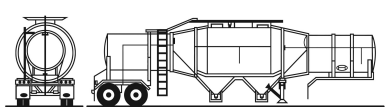
- Para gases licuados refrigerados (e.j. líquidos criogénicos)
- Similar a una “botella-termo gigante”
- Compartimento de conexiones ubicado en una cabina en la parte posterior del tanque
- PTMA entre 25-500 psi**

131 DOT406, TC406, SCT306, MC306, TC306



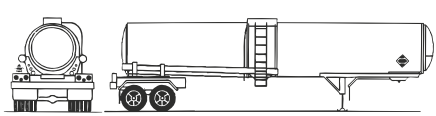
- Para líquidos inflamables (e.j. gasolina, diesel)
- Corte de sección elíptica
- Protección antivuelco en la parte superior
- Válvulas de descarga inferiores
- PTMA entre 3-15 psi**

112 TC423



- Para emulsiones o explosivos gelificados
- Configuración tipo tolva
- PTMA entre 5-15 psi**

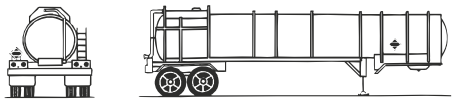
137 DOT407, TC407, SCT307, MC307, TC307



- Para líquidos tóxicos, corrosivos e inflamables
- Corte de sección circular
- Puede tener anillos externos de refuerzo
- PTMA de por lo menos 25 psi**

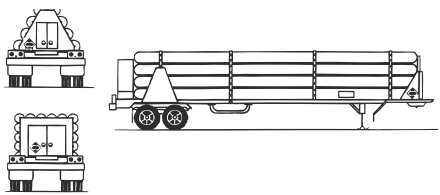
TABLA DE IDENTIFICACIÓN PARA REMOLQUES*

137 DOT412, TC412, SCT312, MC312, TC312

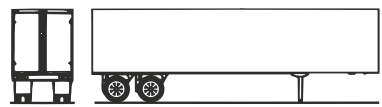


- Usualmente para líquidos corrosivos
- Corte de sección circular
- Anillos externos de refuerzo
- El diámetro del tanque es relativamente pequeño
- PTMA de por lo menos 15 psi*

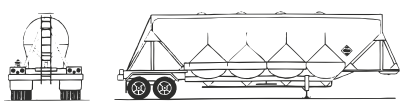
117 Remolque para cilindros de gas comprimido



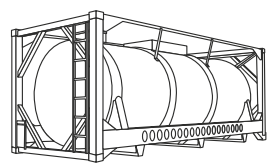
111 Carga mixta



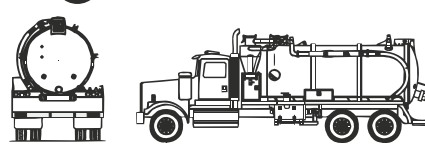
134 Autotanque tolva para granel seco



117 Tanque intermodal



137 Tanque cargado al vacío



PRECAUCION: Esta Tabla solamente ilustra las siluetas de remolques en general. El personal de respuesta de emergencias deberá estar consciente de que existen muchas variaciones de remolques que no están ilustrados en esta Tabla, que son utilizados para embarques de productos químicos. Las guías sugeridas aquí, son para los productos más peligrosos que pudieran ser transportados en estos tipos de remolques.

* Las guías recomendadas deben considerarse como el último recurso en caso de que el producto contenido en el remolque no pueda identificarse de otra manera.

** PTMA: Presión de Trabajo Máxima Admisible

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)

(Se puede encontrar en los envases utilizados en el transporte)

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) es una directriz internacional publicada por las Naciones Unidas. El SGA pretende armonizar los sistemas de clasificación y etiquetado de todos los sectores involucrados en el ciclo de vida de una sustancia química (producción, almacenamiento, transporte, uso del lugar de trabajo, el uso de los consumidores y su presencia en el medio ambiente).

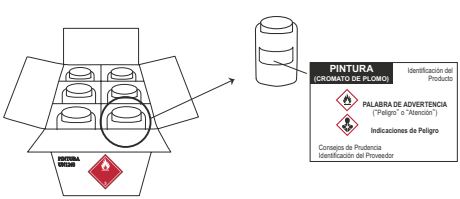
El SGA tiene nueve símbolos usados para comunicar información específica, sobre los peligros físicos, a la salud y al medio ambiente. Estos símbolos son parte de un pictograma que tiene forma de diamante, e incluye el símbolo de SGA en negro sobre un fondo blanco con un marco rojo. El pictograma es parte de la etiqueta SGA, que también incluye la siguiente información:

- **Palabra de advertencia**
- **Indicación de peligro**
- **Consejos de prudencia**
- **Identificación del producto**
- **Identificación del proveedor**

Los pictogramas del SGA son similares, en su forma, a las etiquetas del transporte. Las etiquetas para el transporte tienen fondos de diferentes colores.

No se espera que el sector del transporte adopte los elementos del SGA que refieren a las palabras de advertencia e indicaciones de peligro. Para aquellas sustancias y mezclas que se encuentren cubiertas por las Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas - Reglamentación Modelo, tendrán precedencia las etiquetas para el transporte indicadas para los peligros físicos. En el transporte, no debe estar presente el pictograma del SGA para el mismo peligro (o menor) como el que se refleja en la etiqueta de transporte, pero si podría existir en el envase y/o embalaje

Ejemplos de Etiquetado de SGA:



Embalaje Exterior: Caja con una etiqueta de líquido inflamable

Envase primario: Botella de plástico con la etiqueta de SGA

Envase único: tambor de 200 L (55 Galones EE.UU) con una etiqueta de líquido inflamable combinada con una etiqueta de SGA

En algunos casos en que se debe incluir la información para diversos sectores, como por ejemplo en los tambores o recipientes a granel (RIG) usados internacionalmente, la etiqueta del SGA se puede encontrar en conjunto con las etiquetas del transporte. Ambos tipos de etiquetas (SGA y transporte), varían de una manera que hará que sean fáciles de identificar durante una emergencia

Pictogramas SGA	Peligros Fisicos	Pictogramas SGA	Peligros a la Salud y el Medio Ambiente
	Explosivos; Autorreactivos; Peróxidos orgánicos		Corrosión cutánea; Lesiones oculares graves
	Inflamables; Pirofóricos; Autorreactivos; Peróxidos orgánicos; Calentamiento espontáneo; Emite gases inflamables en contacto con el agua		Toxicidad aguda (nociva); Sensibilización cutánea; Irritación (cutánea y ocular); Efecto narcótico; Irritante del tracto respiratorio; Peligros para la capa de ozono
	Comburentes (oxidantes)		Sensibilización respiratoria; Mutagenicidad; Carcinogenicidad; Toxicidad para la reproducción; Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas); Peligro por aspiración
	Gases a presión		Toxicidad para el medio ambiente acuático
	Corrosivo para los metales		Toxicidad aguda (grave)

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS FIJADOS EN CONTENEDORES INTERMODALES

Los números de identificación de riesgos utilizados en las regulaciones Europeas y Sudamericanas, se pueden hallar en la mitad superior de un panel naranja, en algunos contenedores intermodales.

El número de identificación de las Naciones Unidas (4 dígitos) se encuentra en la mitad inferior del panel naranja

El número de identificación del riesgo en la mitad superior del panel naranja consiste en dos o tres dígitos. Generalmente los dígitos indican los siguientes riesgos:

2 - Emanación de gases resultantes de presión o reacción química

3 - Inflamabilidad de materias líquidas (vapores) y gases o materia líquida susceptible de autocalentamiento

4 - Inflamabilidad de materia sólida o materia sólida susceptible de autocalentamiento

5 - Oxidante (comburente) (favorece el incendio)

6 - Toxicidad o peligro de infección

7 - Radiactividad

8 - Corrosividad

9 - Peligro de reacción violenta espontánea

NOTA: El peligro de reacción violenta espontánea en el sentido de la cifra 9 comprende la posibilidad, por la propia la naturaleza de la materia, de un peligro de explosión, de descomposición o de una reacción de polimerización seguida de un desprendimiento de calor considerable o de gases inflamables y/o tóxicos.

- El número duplicado indica un intensificación del riesgo (ej., 33, 66, 88, etc.)
- Cuando una materia posee un único riesgo, éste es seguido por un cero (ej., 30, 40, 50, etc.)
- Si el código de riesgo está precedido por la letra “X”, indica que el material reaccionará violentamente con el agua (ej., X88).

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS FIJADOS EN CONTENEDORES INTERMODALES

Los números de identificación de riesgo enlistados abajo tienen los siguientes significados:

20	Gas asfixiante o que no presenta peligro subsidiario
22	Gas licuado refrigerado, asfixiante
223	Gas licuado refrigerado, inflamable
225	Gas licuado refrigerado, comburente (favorece el incendio)
23	Gas inflamable
238	Gas, inflamable corrosivo
239	Gas inflamable, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
25	Gas comburente (favorece el incendio)
26	Gas tóxico
263	Gas tóxico, inflamable
265	Gas tóxico y comburente (favorece el incendio)
268	Gas tóxico y corrosivo
28	Gas, corrosivo
30	Materia líquida inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites) o materia líquida inflamable o materia sólida en estado fundido con un punto de inflamación superior a 60°C, calentada a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación, o materia líquida susceptible de autocalentamiento
323	Materia líquida inflamable que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
X323	Materia líquida inflamable que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables
33	Materia líquida muy inflamable (punto de inflamación inferior a 23° C)
333	Materia líquida pirofórica
X333	Materia líquida pirofórica que reacciona peligrosamente con el agua
336	Materia líquida muy inflamable y tóxica
338	Materia líquida muy inflamable y corrosiva
X338	Materia líquida muy inflamable y corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua
339	Materia líquida muy inflamable, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
36	Materia líquida inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites), que presenta un grado menor de toxicidad, o materia líquida susceptible de autocalentamiento y tóxica
362	Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables
X362	Materia líquida inflamable, tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua y desprende gases inflamables
368	Materia líquida inflamable, tóxica y corrosiva
38	Materia líquida inflamable (punto de inflamación de 23° C a 60° C, incluidos los valores límites), que presenta un grado menor de corrosividad, o materia líquida susceptible de autocalentamiento y corrosiva
382	Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS FIJADOS EN CONTENEDORES INTERMODALES

X382	Materia líquida inflamable, corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases inflamables
39	Líquido inflamable, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
40	Materia sólida inflamable o materia autorreactiva o materia susceptible de autocalentamiento
423	Materia sólida que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables, o sólido inflamable que reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables o sólido que experimenta calentamiento espontáneo y que reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables
X423	Sólido que reacciona de forma peligrosa con el agua, emitiendo gases inflamables, o sólido inflamable que reacciona de forma peligrosa con el agua, emitiendo gases inflamables, o sólido que experimenta calentamiento espontáneo y que reacciona de forma peligrosa con el agua, emitiendo gases inflamables
43	Materia sólida espontáneamente inflamable (pirofórica)
X432	Sólido (pirofórico) inflamable espontáneamente que reacciona de forma peligrosa con el agua, emitiendo gases inflamables
44	Materia sólida inflamable que, a una temperatura elevada, se encuentra en estado fundido
446	Materia sólida inflamable y tóxica que, a una temperatura elevada, se encuentra en estado fundido
46	Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento, tóxica
462	Materia sólida tóxica, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
X462	Materia sólida, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos
48	Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento, corrosiva
482	Materia sólida corrosiva, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
X482	Materia sólida, que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases corrosivos
50	Materia comburente (favorece el incendio)
539	Peróxido orgánico inflamable
55	Materia muy comburente (favorece el incendio)
556	Materia muy comburente (favorece el incendio), tóxica
558	Materia muy comburente (favorece el incendio) y corrosiva
559	Materia muy comburente (favorece el incendio) susceptible de producir una reacción violenta espontánea
56	Materia comburente (favorece el incendio), tóxica
568	Materia comburente (favorece el incendio), tóxica, corrosiva
58	Materia comburente (favorece el incendio), corrosiva
59	Materia comburente (favorece el incendio) susceptible de producir una reacción violenta espontánea

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS FIJADOS EN CONTENEDORES INTERMODALES

60	Materia tóxica o que presenta un grado menor de toxicidad
606	Materia infecciosa
623	Materia tóxica líquida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
63	Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites)
638	Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites) y corrosiva
639	Materia tóxica e inflamable (punto de inflamación igual o inferior a 60 °C), susceptible de producir una reacción violenta espontánea
64	Materia tóxica sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento
642	Materia tóxica sólida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
65	Materia tóxica y comburente (favorece el incendio)
66	Materia muy tóxica
663	Materia muy tóxica e inflamable (punto de inflamación igual o inferior a 60 °C)
664	Materia muy tóxica sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento
665	Materia muy tóxica y comburente (favorece el incendio)
668	Materia muy tóxica y corrosiva
X668	Materia muy tóxica y corrosiva que reacciona de forma peligrosa con el agua
669	Materia muy tóxica, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
68	Materia tóxica y corrosiva
69	Materia tóxica o que presenta un grado menor de toxicidad, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
70	Material radiactiva
78	Gas radiactiva, corrosiva
80	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad
X80	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y reacciona peligrosamente con el agua
823	Materia corrosiva líquida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
83	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites)
X83	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites) que reacciona peligrosamente con el agua
839	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites), susceptible de producir una reacción violenta espontánea
X839	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores límites), susceptible de producir una reacción violenta espontánea y que reacciona peligrosamente con el agua
84	Materia corrosiva sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento
842	Materia corrosiva sólida, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS FIJADOS EN CONTENEDORES INTERMODALES

85	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y comburente (favorece el incendio)
856	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y comburente (favorece el incendio) y tóxica
86	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y tóxica
88	Materia muy corrosiva
X88	Materia muy corrosiva que reacciona peligrosamente con el agua
883	Materia muy corrosiva e inflamable (punto de inflamación de 23 °C a 60 °C, incluidos los valores limites)
884	Materia muy corrosiva sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento
885	Materia muy corrosiva y comburente (favorece el incendio)
886	Materia muy corrosiva y tóxica
X886	Materia muy corrosiva y tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua
89	Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad, susceptible de producir una reacción violenta espontánea
90	Materia peligrosa desde el punto de vista medio ambiental, materias peligrosas diversas
99	Materias peligrosas diversas transportadas en caliente

TRANSPORTE POR TUBERÍAS (o DUCTOS)

En Norteamérica, los materiales peligrosos comúnmente se transportan a través de millones de kilómetros de tuberías (o ductos) subterráneas y estructuras relacionadas. Pueden contener gas natural, gas licuado de petróleo, petróleo crudo, gasolina, combustible diésel, amoníaco anhidro, dióxido de carbono, combustible de aeronaves y otros productos. Aunque las tuberías están enterradas, hay estructuras y señales en la superficie que indican la presencia de tuberías subterráneas. Los organismos de respuesta a emergencias debenconocer los trayectos de las tuberías que cruzan en sus jurisdicciones, los productos que transportan y los responsables de la operación de esas tuberías. Las relaciones proactivas pueden ser beneficiosas en la gestión segura y eficaz de las emergencias en tuberías.

Tipos de Tuberías

Tubería de Gas Natural

Tuberías de Transporte de Gas Natural

Son tuberías de acero de gran diámetro que transportan gas natural inflamable (tóxico y no tóxico) a muy alta presión, en un rango de 200 a 1,500 psi*. El gas natural transportado en las tuberías es inodoro, generalmente *sin odorizar* con mercaptano (olor a “huevo podrido”, odorizante utilizado como señal de advertencia para salvar vidas); sin embargo, el gas natural conteniendo sulfuro de hidrógeno (H_2S) *tendrá* el olor distintivo a “huevo podrido”.

Tuberías de distribución de gas natural

El gas natural se entrega directamente a los clientes a través de tuberías de distribución. Estas son generalmente de un diámetro más pequeño, de menor presión y pueden ser de acero, plástico o hierro fundido. El gas natural en las tuberías de distribución está odorizado con mercaptano (olor a “huevo podrido”).

Tuberías de recolección y producción de Gas Natural

Las tuberías de recolección y producción recogen el gas natural "bruto" de las cabezas de los pozos y transportan el producto a plantas de procesamiento o tratamiento de gas. Estas tuberías de recolección transportan gas natural mezclado con cierto nivel de líquidos de gas natural, agua y, en algunas zonas, contaminantes tóxicos como el sulfuro de hidrógeno (H_2S); sin embargo, el gas natural conteniendo sulfuro de hidrógeno (H_2S) *tendrá* el olor distintivo a “huevo podrido”.

* Datos de http://naturalgas.org/naturalgas/transport/

Tuberías de Petróleo o Líquidos Peligrosos

Tuberías de Petróleo Líquido

El petróleo crudo, los productos de petróleo refinado y los líquidos peligrosos con frecuencia se transportan a través de tuberías, e incluyen la gasolina, los combustibles para aeronaves, el combustible diésel, los gasóleos de calefacción, el dióxido de carbono, el amoníaco anhidro, y otros líquidos peligrosos.

Muchas tuberías de petróleo crudo transportan diferentes tipos de petróleo líquido en la misma tubería. Para hacer eso, el operador de la tubería envía diferentes productos en “lotes”. Por ejemplo, un operador puede enviar gasolina por varias horas, y luego cambiar a gasolina para aeronaves, antes de cambiar a combustible diésel.

Otras tuberías de Líquidos Peligrosos

Algunas tuberías transportan líquidos altamente volátiles que cambian rápidamente de líquido a gaseoso cuando se liberan de una tubería a presión. Ejemplos de estos tipos de líquidos incluyen dióxido de carbono, amoníaco anhidro, propano, y otros.

Señales en las Tuberías

Debido a que las tuberías suelen estar enterradas bajo tierra, las señales de las tuberías se utilizan para indicar su presencia en un área a lo largo de la ruta del gasoducto. De los tres tipos de tuberías que normalmente están enterradas –distribución, recolección y transporte-, sólo tuberías de transporte están marcadas con las siguientes señales para indicar su ruta.

Estos marcadores advierten que una tubería de transporte se encuentra en la zona, identifican el producto transportado en la línea, y proporcionar el nombre y número de teléfono del operador de tubería para llamar. Los marcadores y señales de advertencia están localizados a intervalos frecuentes a lo largo de la tubería de transporte de gas natural y líquidos, y se encuentran en los puntos prominentes tales como calles de intersecciones de tuberías, carreteras, ferrocarriles, o cursos de agua.

Las señales sólo indican la presencia de una tubería, pero no indican la ubicación exacta de la tubería. La ubicación de las tuberías dentro de su paso pueden variar a lo largo de su longitud, y puede haber múltiples tuberías ubicadas en el mismo paso.

NOTA:

- Las señales para tuberías de materiales que contengan niveles peligrosos de sulfuro de hidrógeno (H_2S) puede tener indicaciones que digan que transportan: "Ácido" o "Veneno".
- Las tuberías de distribución de gas natural no están marcadas con señales a nivel del suelo.
- Las tuberías recolección / producción a menudo no están marcadas con señales a nivel del suelo.

Estructuras de Tuberías (Sobre el nivel de suelo)

Tuberías de Transporte de Gas Natural:	Estaciones de compresión, válvulas, estaciones de medición.
Tuberías de Distribución de Gas Natural:	Estaciones reguladoras, reguladores y medidores de clientes, caja de válvulas.
Tuberías de Recolección/Producción de Gas Natural:	Estaciones de compresión, válvulas, estaciones de medición, cabeza de pozo, tubería, colectores.
Tuberías de Petróleo Crudo y Líquidos Peligrosos:	Tanques de Almacenamiento, válvulas, estaciones de bombeo, bastidores de carga.

Indicadores de Rupturas o Fugas de Tuberías

Las señales de liberación del fluido contenido en una tubería pueden variar desde una fuga relativamente menor a una ruptura catastrófica. Es muy importante recordar que los gases o líquidos se comportan en formas distintas una vez que se liberan desde una tubería. Generalmente, lo siguientes pueden ser indicativos de presencia de una fuga o ruptura de una tubería:

- Silbido, rugido o sonido a explosión
- Presencia de llamas desde el suelo o el agua (posiblemente llamas muy grandes)
- Nube de vapor, bruma, niebla
- Suciedad, fragmentos o agua soplando por sobre el nivel de suelo
- Líquidos burbujeando sobre el nivel del suelo o en agua
- Olor fuerte, distintivo e inusual a huevos podridos, zorrillo, o petróleo
- Vegetación descolorida, muerta o nieve descolorida por encima del paso de la tubería
- Marea negra o brillo fluyendo y agua estancada

Consideraciones Generales para la Respuesta a Emergencias en Tuberías

- **Primero la Seguridad!** Su seguridad y la seguridad de la comunidad a proteger es la prioridad. Recuerde que debe acercarse a un ducto con fuga con el viento a su espalda, cuesta arriba, y aguas arriba, mientras usa los equipos de monitoreo del aire para detectar la presencia de niveles de explosividad y/o tóxico de los materiales peligrosos.
    - **Siempre** utilice el equipo de protección personal adecuado. Esté preparado para un incendio repentino. Utilice protección para proteger a los brigadistas en caso de una explosión. Utilice protección respiratoria.
    - **Nunca** opere las válvulas de la tubería (excepto en coordinación con el operador de la tubería); esto puede hacer que el incidente empeore, y colocar a otros en peligro.
    - **Nunca** intente extinguir un incendio de una tubería antes de cerrar el suministro; esto puede resultar en la acumulación de gran una nube de vapor o pileta de líquidos inflamables y/o explosivos que puede hacer que el incidente empeore, y colocar a usted y a otros en peligro.
    - **No ingrese** a la nube de vapor para intentar identificar el (los) producto(s) involucrado(s).
- **Asegure el lugar** y determine el plan de evacuación o de protección en el lugar. Trabaje con otros grupos de respuesta a emergencias para evitar el ingreso al área.
- **Identifique el producto y el operador**. Si es seguro hacerlo, usted puede ser capaz de identificar el producto en función de sus características u otros indicios externos. Busque marcadores de tuberías que indican que producto es, el operador de la tubería, y su información de contacto en caso de emergencia. Las tuberías transportan muchos tipos de productos diferentes, incluidos los gases, líquidos y líquidos altamente volátiles que se encuentran en un estado líquido dentro de la tubería, pero en estado gaseoso en caso de vertido de la tubería. La densidad de vapor de los gases determina si dispersan en el aire o se mantienen a nivel de piso. La viscosidad y gravedad específica también son características importantes de líquidos peligrosos a considerar. La identificación del producto, también le ayudará a determinar la distancia apropiada para el aislamiento de la zona afectada.
- **Notifique al operador de la tubería** utilizando la información de contacto en caso de emergencia que se encuentra en la señal de la tubería u otra información de contacto que puede haber recibido del operador de la tubería. El operador de la tubería será un recurso muy útil para usted en la respuesta.
- **Establezca el puesto de comando**. Implemente la estructura de Comando de Incidente, si es necesario, y esté preparado para implementar el Comando Unificado, a medida que otros servicios o recursos arriben.

Otras Consideraciones Importantes

- Si no hay llamas presentes, no introducir fuentes de ignición como llamas abiertas, vehículos en funcionamiento, o equipos eléctricos (teléfonos celulares, localizadores, radios de dos vías, luces, puertas de garaje, ventiladores, campanas de puertas, etc.).
- Abandonar cualquier equipo utilizado en, o cerca de la zona de la liberación de la tubería.
- Si no hay ningún riesgo para su seguridad o la seguridad de los demás, muévase lo suficientemente lejos de cualquier ruido proveniente de la tubería para permitir una conversación normal.
- Las tuberías a menudo están cerca de otros servicios públicos, ferrocarriles y carreteras; estos pueden verse afectados por las liberaciones de tuberías o pueden ser fuentes potenciales de ignición.
- El gas natural puede migrar por debajo de la tierra del punto de liberación a otras áreas a través de la vía de menor resistencia (incluso a través de las alcantarillas, tuberías de agua y formaciones geológicas).

Consideraciones para Establecer las Distancias de Acciones de Protección

- Tipo de Producto
    - Si usted conoce el material involucrado, identifique el número de guía de tres dígitos buscando el nombre en el listado alfabético (páginas de borde azul), luego usando el número de guía de tres dígitos, consulte las recomendaciones de la guía asignada.
- Presión y diámetro de la tubería (el operador de la tubería puede decirle esto, si usted no lo sabe aún)
- Tiempo de cierre de la válvula por el operador de la tubería (rápidamente para válvulas automatizadas; mayor tiempo para válvulas operadas manualmente)
- Tiempo de disipación del producto en la tubería una vez que las válvulas son cerradas
- Disponibilidad de realizar monitoreo atmosférico y/o muestreo del aire
- Clima (dirección del viento, etc.)
- Variables locales como topografía, densidad poblacional, demografía, y disponibilidad de medios de supresión de incendios
- Material y densidad de construcción de las edificaciones cercanas
- Barreras naturales o hechas por el hombre (tales como autopistas, vías de ferrocarril, ríos, etc.)

Recursos sobre Tuberías – Estados Unidos

Ubicaciones de las tuberías en Estados Unidos: El National Pipeline Mapping System (NPMS) *http://www.npms.phmsa.dot.gov* indica las ubicaciones generales de líquidos peligrosos y las tuberías de transporte de gas natural que se encuentra dentro de los EE.UU. Las tuberías representadas en el NPMS están a 500 pies de sus ubicaciones reales. Los equipos de emergencia pueden solicitar un permiso de visualización de la web NPMS que permitirá el acceso a la información más detallada que está disponible para el público en general. El NPMS no contiene tuberías de recolección / producción o distribución de gas natural.

Capacitación en Respuesta a Emergencias en Tuberías de EE.UU.: Cuando proceda, consulte el material de capacitación para casos de emergencia de tuberías, elaborado por la PHMSA y la National Association of State Fire Marshals (NASFM). Esta guía de capacitación está disponible en *http://www.pipelineemergencies.com* y *http://nasfm-training.org/pipeline* y ofrece un resumen exhaustivo de las operaciones de tuberías de EE.UU. y las consideraciones de las intervenciones en casos de emergencia. Su estado o jurisdicción también puede proveerle entrenamiento en cómo responder a incidentes con tuberías.

Otros Recursos:

Asociación de Tuberías para el Conocimiento Público: *http://www.pipelineawareness.org/*

U.S. DOT, Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration *http://phmsa.dot.gov/pipeline*

Pipeline 101 *http://pipeline101.com/*

Recursos sobre Tuberías – Canadá

Ubicación de Tuberías en Canadá: El Canadian Energy Pipeline Association (CEPA) provee las ubicaciones generales de las tuberías de gas natural y líquidos dentro de Canadá. *http://www.cepa.com/library/maps*

NOTAS

ENTRADAS RESALTADAS EN VERDE EN PÁGINAS AMARILLAS

Para las entradas resaltadas en verde siga los siguientes pasos:

- **SI NO HAY FUEGO:**
  - Pase directamente a la Tabla 1 (páginas de borde verde)
  - Busque el Número de Identificación y nombre del material
  - Identifique las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección

- **SI UN FUEGO ESTA INVOLUCRADO:**
  - También consulte la Guía naranja asignada
  - Si es aplicable, utilice la información de evacuación que se muestra en SEGURIDAD PÚBLICA

Nota 1: Si a continuación del nombre del material en la **Tabla 1** se muestra (***cuando es derramado en agua***), indica que estos materiales producen gran cantidad de gases con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) al contacto con el agua. Algunos Materiales Reactivos con el Agua son también materiales RTI (por ejemplo, Trifluoruro de Bromo (UN1746), Cloruro de Tionilo (UN1836), etc). En estas instancias, se proveen dos entradas en la **Tabla 1** cuando es derramado en tierra o cuando es derramado en agua. Si el Material Reactivo con el Agua, **NO es** un RTI, y el material **NO está** derramado en agua, las **Tabla 1** y **Tabla 2 NO** aplican, y las distancias de seguridad se encuentran dentro de la guía naranja correspondiente.

Nota 2: Los **Explosivos** no se encuentran listados por su número de identificación debido a que en una situación de emergencia la respuesta se basará únicamente en la división del explosivo, no en el explosivo específico.

Para divisiones 1.1, 1.2, 1.3 y 1.5, diríjase la GUÍA 112.
Para divisiones 1.4 y 1.6, diríjase la GUÍA 114.

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
——	**158**	Agente biológico
——	**112**	Agente detonante, n.e.p.
——	**112**	Explosivos, división 1.1, 1.2, 1.3 o 1.5
——	**114**	Explosivos, división 1.4 o 1.6
——	**112**	Nitrato de amonio y gasoleo, mezclas de
——	**153**	Toxinas
1001	**116**	Acetileno, disuelto
1002	**122**	Aire, comprimido
1003	**122**	Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1003	**122**	Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico), no-presurizado
1005	**125**	Amoníaco, anhidro
1006	**121**	Argón
1006	**121**	Argón, comprimido
1008	**125**	Trifluoruro de boro
1008	**125**	Trifluoruro de boro, comprimido
1009	**126**	Bromotrifluorometano
1009	**126**	Gas refrigerante R-13B1
1010	**116P**	Butadienos e hidrocarburos, mezcla de, estabilizada
1010	**116P**	Butadienos, estabilizados
1010	**116P**	Hidrocarburos e butadienos, mezcla de, estabilizada
1010	**116P**	Mezcla estabilizada de butadienos e hidrocarburos
1011	**115**	Butano
1012	**115**	Butileno
1013	**120**	Dióxido de carbono
1013	**120**	Dióxido de carbono, comprimido
1014	**122**	Dióxido de carbono y oxígeno, mezcla de, comprimida
1014	**122**	Oxígeno y dióxido de carbono, mezcla de, comprimida
1015	**126**	Dióxido de carbono y óxido nitroso, mezcla de
1015	**126**	Óxido nitroso y dióxido de carbono, mezcla de
1016	**119**	Monóxido de carbono
1016	**119**	Monóxido de carbono, comprimido
1017	**124**	Cloro
1018	**126**	Clorodifluorometano
1018	**126**	Gas refrigerante R-22
1020	**126**	Cloropentafluoroetano
1020	**126**	Gas refrigerante R-115
1021	**126**	1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano
1021	**126**	Gas refrigerante R-124
1022	**126**	Clorotrifluorometano
1022	**126**	Gas refrigerante R-13
1023	**119**	Gas de hulla
1023	**119**	Gas de hulla, comprimido
1026	**119**	Cianógeno
1027	**115**	Ciclopropano
1028	**126**	Diclorodifluorometano
1028	**126**	Gas refrigerante R-12
1029	**126**	Diclorofluorometano
1029	**126**	Gas refrigerante R-21
1030	**115**	1,1-Difluoroetano
1030	**115**	Gas refrigerante R-152a
1032	**118**	Dimetilamina, anhidra
1033	**115**	Éter metílico
1035	**115**	Etano
1035	**115**	Etano, comprimido

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1036	**118**	Etilamina
1037	**115**	Cloruro de etilo
1038	**115**	Etileno, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1039	**115**	Éter etil metílico
1039	**115**	Éter metiletílico
1040	**119P**	Óxido de etileno
1040	**119P**	Óxido de etileno con nitrógeno
1041	**115**	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno
1041	**115**	Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno
1041	**115**	Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno
1043	**125**	Fertilizante, solución amoniacal de, con amoníaco libre
1043	**125**	Solución amoniacal fertilizante, con amoníaco libre
1044	**126**	Extintores de incendios, con gases comprimidos
1044	**126**	Extintores de incendios, con gases licuados
1045	**124**	Flúor
1045	**124**	Flúor, comprimido
1046	**121**	Helio
1046	**121**	Helio, comprimido
1048	**125**	Bromuro de hidrógeno, anhidro
1049	**115**	Hidrógeno
1049	**115**	Hidrógeno, comprimido
1050	**125**	Cloruro de hidrógeno, anhidro

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1051	**117**	AC
1051	**117**	Ácido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno
1051	**117**	Cianuro de hidrógeno, anhidro, estabilizado
1051	**117**	Cianuro de hidrógeno, estabilizado
1052	**125**	Fluoruro de hidrógeno, anhidro
1053	**117**	Sulfuro de hidrógeno
1055	**115**	Isobutileno
1056	**121**	Criptón
1056	**121**	Criptón, comprimido
1057	**115**	Encendedores de cigarillos, con gas inflamable
1057	**128**	Encendedores, no-presurizado, con líquido inflamable
1057	**115**	Recargas de encendedores (de cigarrillos) (gas inflamable)
1058	**120**	Gases licuados, mezclas de, ininflamables con nitrógeno, dióxido de carbono o aire
1058	**120**	Mezclas de gases licuados, ininflamables con nitrógeno, dióxido de carbono o aire
1060	**116P**	Metilacetileno y propadieno, mezcla de, estabilizada
1060	**116P**	Mezcla estabilizada de metilacetileno y propadieno
1060	**116P**	Propadieno y metilacetileno, mezcla de, estabilizada
1061	**118**	Metilamina, anhidra
1062	**123**	Bromuro de metilo
1063	**115**	Cloruro de metilo
1063	**115**	Gas refrigerante R-40
1064	**117**	Metilmercaptano

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1065	**121**	Neón
1065	**121**	Neón, comprimido
1066	**121**	Nitrógeno
1066	**121**	Nitrógeno, comprimido
1067	**124**	Dióxido de nitrógeno
1067	**124**	Tetróxido de dinitrógeno
1069	**125**	Cloruro de nitrosilo
1070	**122**	Óxido nitroso
1070	**122**	Óxido nitroso, comprimido
1071	**119**	Gas de petróleo
1071	**119**	Gas de petróleo, comprimido
1072	**122**	Oxígeno
1072	**122**	Oxígeno, comprimido
1073	**122**	Oxígeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1075	**115**	Butano
1075	**115**	Butileno
1075	**115**	Gases de petróleo, licuados
1075	**115**	Gas licuado de petróleo
1075	**115**	Gas LP
1075	**115**	GLP
1075	**115**	Isobutano
1075	**115**	Isobutileno
1075	**115**	Propano
1075	**115**	Propileno
1076	**125**	CG
1076	**125**	DP
1076	**125**	Fosgeno
1077	**115**	Propileno
1078	**126**	Gas dispersante, n.e.p.
1078	**126**	Gas refrigerante, n.e.p.
1079	**125**	Dióxido de azufre

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1080	**126**	Hexafluoruro de azufre
1081	**116P**	Tetrafluoroetileno, estabilizado
1082	**119P**	Gas refrigerante R-1113
1082	**119P**	Trifluorocloroetileno, estabilizado
1083	**118**	Trimetilamina, anhidra
1085	**116P**	Bromuro de vinilo, estabilizado
1086	**116P**	Cloruro de vinilo, estabilizado
1087	**116P**	Vinil metil éter, estabilizado
1088	**127**	Acetal
1089	**129P**	Acetaldehído
1090	**127**	Acetona
1091	**127**	Aceites de acetona
1092	**131P**	Acroleína, estabilizada
1093	**131P**	Acrilonitrilo, estabilizado
1098	**131**	Alcohol alílico
1099	**131**	Bromuro de alilo
1100	**131**	Cloruro de alilo
1104	**129**	Acetatos de amilo
1105	**129**	Pentanoles
1106	**132**	Amilamina
1107	**129**	Cloruro de amilo
1108	**128**	n-Amileno
1108	**128**	1-Penteno
1109	**129**	Formiatos de amilo
1110	**127**	n-Amilmetilcetona
1110	**127**	Metilamilcetona
1111	**130**	Amilmercaptano
1112	**140**	Nitrato de amilo
1113	**129**	Nitrito de amilo
1114	**130**	Benceno
1120	**129**	Butanoles

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1123	**129**	Acetatos de butilo
1125	**132**	n-Butilamina
1126	**130**	1-Bromobutano
1126	**130**	Bromuro de n-butilo
1127	**130**	Clorobutanos
1127	**130**	Cloruro de n-butilo
1128	**129**	Formiato de n-butilo
1129	**129**	Butiraldehído
1130	**128**	Aceite de alcanfor
1131	**131**	Disulfuro de carbono
1133	**128**	Adhesivos (inflamables)
1134	**130**	Clorobenceno
1135	**131**	Etilenclorhidrina
1136	**128**	Destilados de alquitrán de hulla, inflamables
1139	**127**	Soluciones para revestimientos
1143	**131P**	Crotonaldehído
1143	**131P**	Crotonaldehído, estabilizado
1144	**128**	Crotonileno
1145	**128**	Ciclohexano
1146	**128**	Ciclopentano
1147	**130**	Decahidronaftaleno
1148	**129**	Diacetonalcohol
1149	**128**	Éteres butílicos
1149	**128**	Éteres dibutílicos
1150	**130P**	1,2-Dicloroetileno
1152	**130**	Dicloropentanos
1153	**127**	Éter dietílico del etilenglicol
1154	**132**	Dietilamina
1155	**127**	Éter dietílico
1155	**127**	Éter etílico
1156	**127**	Dietilcetona

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1157	**128**	Diisobutilcetona
1158	**132**	Diisopropilamina
1159	**127**	Éter diisopropílico
1160	**132**	Dimetilamina, en solución
1160	**132**	Dimetilamina, en solución acuosa
1161	**129**	Carbonato de metilo
1162	**155**	Dimetildiclorosilano
1163	**131**	1,1-Dimetilhidrazina
1163	**131**	Dimetilhidrazina, asimétrica
1164	**130**	Sulfuro de metilo
1165	**127**	Dioxano
1166	**127**	Dioxolano
1167	**128P**	Éter divinílico, estabilizado
1167	**128P**	Éter vinílico, estabilizado
1169	**127**	Extractos aromáticos, líquidos
1170	**127**	Alcohol etílico
1170	**127**	Alcohol etílico, en solución
1170	**127**	Etanol
1170	**127**	Etanol, en solución
1171	**127**	Éter monoetílico del etilenglicol
1172	**129**	Acetato del éter monoetílico del etilenglicol
1173	**129**	Acetato de etilo
1175	**130**	Etilbenceno
1175	**130**	Feniletano
1176	**129**	Borato de etilo
1177	**130**	Acetato de 2-etilbutilo
1177	**130**	Acetato de etilbutilo
1178	**130**	Dietilacetaldehído
1178	**130**	2-Etilbutiraldehído
1179	**127**	Etil butíl éter

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1180	**130**	Butirato de etilo
1181	**155**	Cloroacetato de etilo
1182	**155**	Cloroformiato de etilo
1183	**139**	Etildiclorosilano
1184	**131**	Dicloruro de etileno
1185	**131P**	Aziridina, estabilizada
1185	**131P**	Etilenimina, estabilizada
1188	**127**	Éter monometílico del etilenglicol
1189	**129**	Acetato del éter monometílico del etilenglicol
1190	**129**	Formiato de etilo
1191	**129**	Aldehídos octilicos
1191	**129**	Etilhexaldehídos
1192	**129**	Lactato de etilo
1193	**127**	Etilmetilcetona
1193	**127**	Metiletilcetona
1194	**131**	Nitrito de etilo, en solución
1195	**129**	Propionato de etilo
1196	**155**	Etiltriclorosilano
1197	**127**	Extractos de saborizantes, líquidos
1197	**127**	Extractos saporiferos, líquidos
1198	**132**	Formaldehído, en solución, inflamable
1198	**132**	Formalina (inflamable)
1199	**132P**	Furaldehídos
1199	**132P**	Furfural
1199	**132P**	Furfuraldehídos
1201	**127**	Aceite de fusel
1202	**128**	Aceite mineral para caldeo, ligero

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1202	**128**	Combustible para motores diesel
1202	**128**	Combustoleo
1202	**128**	Gasóleo
1203	**128**	Combustible para motores
1203	**128**	Gasohol
1203	**128**	Gasolina
1204	**127**	Nitroglicerina, en solución alcohólica, con no más del 1% de nitroglicerina
1206	**128**	Heptanos
1207	**130**	Aldehído caproico
1207	**130**	Hexaldehído
1208	**128**	Hexanos
1208	**128**	Neohexano
1210	**129**	Materiales relacionados con la tinta de imprenta
1210	**129**	Tinta de imprenta, inflamable
1212	**129**	Alcohol isobutílico
1212	**129**	Isobutanol
1213	**129**	Acetato de isobutilo
1214	**132**	Isobutilamina
1216	**128**	Isooctenos
1218	**130P**	Isopreno, estabilizado
1219	**129**	Alcohol isopropílico
1219	**129**	Isopropanol
1220	**129**	Acetato de isopropilo
1221	**132**	Isopropilamina
1222	**130**	Nitrato de isopropilo
1223	**128**	Queroseno
1224	**127**	Cetonas líquidas, n.e.p.
1228	**131**	Mercaptanos, líquidos, inflamables, tóxicos, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1228	**131**	Mezcla de mercaptanos, líquidos, inflamables, tóxicos, n.e.p.
1229	**129**	Óxido de mesitilo
1230	**131**	Alcohol metílico
1230	**131**	Metanol
1231	**129**	Acetato de metilo
1233	**130**	Acetato de metilamilo
1234	**127**	Dimetoximetano
1234	**127**	Formol
1234	**127**	Formal
1234	**127**	Metilal
1235	**132**	Metilamina, en solución acuosa
1237	**129**	Butirato de metilo
1238	**155**	Cloroformiato de metilo
1239	**131**	Metil clorometíl éter
1242	**139**	Metildiclorosilano
1243	**129**	Formiato de metilo
1244	**131**	Metilhidrazina
1245	**127**	Metilisobutilcetona
1246	**127P**	Metilisopropenilcetona, estabilizada
1247	**129P**	Metacrilato de metilo, monómero, estabilizado
1248	**129**	Propionato de metilo
1249	**127**	Metilpropilcetona
1250	**155**	Metiltriclorosilano
1251	**131P**	Metilvinilcetona, estabilizada
1259	**131**	Níquel carbonilo
1261	**129**	Nitrometano
1262	**128**	Isooctano
1262	**128**	Octanos
1263	**128**	Pintura (inflamable)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1263	**128**	Productos para pintura (inflamable)
1264	**129**	Paraldehído
1265	**128**	Isopentano
1265	**128**	Pentanos
1266	**127**	Productos de perfumería, que contengan disolventes inflamables
1267	**128**	Petróleo, bruto
1268	**128**	Destilados de petróleo, n.e.p.
1268	**128**	Productos de petróleo, n.e.p.
1270	**128**	Aceite de petróleo
1270	**128**	Petróleo, aceite de
1272	**129**	Aceite de pino
1274	**129**	Alcohol propílico, normal
1274	**129**	n-Propanol
1275	**129**	Propionaldehído
1276	**129**	Acetato de n-propilo
1277	**132**	Propilamina
1278	**129**	1-Cloropropano
1278	**129**	Cloruro de propilo
1279	**130**	1,2-Dicloropropano
1280	**127P**	Óxido de propileno
1281	**129**	Formiatos de propilo
1282	**129**	Piridina
1286	**127**	Aceite de colofonia
1287	**127**	Caucho, disolución de
1287	**127**	Disolución de caucho
1288	**128**	Aceite de esquisto
1289	**132**	Metilato de sodio, en solución alcohólica
1289	**132**	Metilato sódico, en solución alcohólica

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1292	**129**	Silicato de etilo
1292	**129**	Silicato de tetraetilo
1293	**127**	Tinturas medicinales
1294	**130**	Tolueno
1295	**139**	Triclorosilano
1296	**132**	Trietilamina
1297	**132**	Trimetilamina, en solución acuosa
1298	**155**	Trimetilclorosilano
1299	**128**	Trementina
1300	**128**	Sucedaneo de trementina
1301	**129P**	Acetato de vinilo, estabilizado
1302	**127P**	Vinil etil éter, estabilizado
1303	**130P**	Cloruro de vinilideno, estabilizado
1304	**127P**	Vinil isobutil éter, estabilizado
1305	**155P**	Viniltriclorosilano
1305	**155P**	Viniltriclorosilano, estabilizado
1306	**129**	Productos líquidos para la conservación de la madera
1307	**130**	Xilenos
1308	**170**	Circonio en suspensión en un líquido inflamable
1309	**170**	Aluminio en polvo, recubierto
1310	**113**	Picrato amónico, humedecido con no menos del 10% de agua
1310	**113**	Picrato amónico, humidificado con no menos del 10% de agua
1312	**133**	Borneol
1313	**133**	Resinato cálcico
1313	**133**	Resinato de calcio
1314	**133**	Resinato cálcico, fundido
1314	**133**	Resinato de calcio, fundido
1318	**133**	Resinato de cobalto, precipitado
1320	**113**	Dinitrofenol, humedecido con no menos del 15% de agua
1320	**113**	Dinitrofenol, humidificado con no menos del 15% de agua
1321	**113**	Dinitrofenolatos, humedecidos con un mínimo del 15% de agua
1321	**113**	Dinitrofenolatos, humidificados con un mínimo del 15% de agua
1322	**113**	Dinitrorresorcina, humedecido con no menos del 15% de agua
1322	**113**	Dinitrorresorcina, humidificado con no menos del 15% de agua
1322	**113**	Dinitrorresorcinol, humedecido con no menos del 15% de agua
1322	**113**	Dinitrorresorcinol, humidificado con no menos del 15% de agua
1323	**170**	Ferrocerio
1324	**133**	Películas de soporte nitrocelulosico
1325	**133**	Bengalas (para vía ferrea o carretera)
1325	**133**	Sólido inflamable, orgánico, n.e.p.
1326	**170**	Hafnio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua
1326	**170**	Hafnio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1327	**133**	Busha, humidificada, mojada o contaminada con aceite
1327	**133**	Heno, húmedo/humidificado, mojado o contaminado con aceite
1327	**133**	Paja, húmeda/humidificada, mojada o contaminada con aceite
1327	**133**	Rastrojo, húmedo, mojado o contaminado con aceite
1327	**133**	Tamo, humidificado, mojado o contaminado con aceite
1328	**133**	Hexametilenotetramina
1330	**133**	Resinato de manganeso
1331	**133**	Fósforos, distintos de los de seguridad
1332	**133**	Metaldehído
1333	**170**	Cerio, en placas, lingotes o barras
1334	**133**	Naftaleno, bruto
1334	**133**	Naftaleno, refinado
1336	**113**	Nitroguanidina, humedecida con no menos del 20% de agua
1336	**113**	Nitroguanidina, humidificada con no menos del 20% de agua
1336	**113**	Picrita, humedecida con no menos del 20% de agua
1336	**113**	Picrita, humidificada con no menos del 20% de agua
1337	**113**	Nitroalmidón, humedecido con no menos del 20% de agua
1337	**113**	Nitroalmidón, humidificado con no menos del 20% de agua
1338	**133**	Fósforo, amorfo
1338	**133**	Fósforo, rojo
1339	**139**	Heptasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco
1340	**139**	Pentasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco
1341	**139**	Sesquisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco
1343	**139**	Trisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco
1344	**113**	Ácido pícrico, humidificado con no menos del 30% de agua
1344	**113**	Trinitrofenol, humedecido con no menos del 30% de agua
1344	**113**	Trinitrofenol, humidificado con no menos del 30% de agua
1345	**133**	Caucho, desechos de, en polvo o granular
1345	**133**	Caucho, recortes de, pulverizado o granulado
1345	**133**	Desechos de caucho, en polvo o granular
1345	**133**	Recortes de caucho, en polvo o granular
1346	**170**	Silicio en polvo, amorfo
1347	**113**	Picrato de plata, humedecido con no menos del 30% de agua
1347	**113**	Picrato de plata, humidificado con no menos del 30% de agua
1348	**113**	Dinitro-o-cresolato de sodio, humedecido con un mínimo del 15% de agua
1348	**113**	Dinitro-o-cresolato sódico, humidificado con un mínimo del 15% de agua

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1349	**113**	Picramato de sodio, humedecido con no menos del 20% de agua
1349	**113**	Picramato sódico, humidificado con no menos del 20% de agua
1350	**133**	Azufre
1352	**170**	Titanio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua
1352	**170**	Titanio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua
1353	**133**	Fibras, impregnadas de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p.
1353	**133**	Tejidos, impregnados de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p.
1354	**113**	Trinitrobenceno, humedecido con no menos del 30% de agua
1354	**113**	Trinitrobenceno, humidificado con no menos del 30% de agua
1355	**113**	Ácido trinitrobenzoico, humedecido con no menos del 30% de agua
1355	**113**	Ácido trinitrobenzoico, humidificado con no menos del 30% de agua
1356	**113**	TNT, humedecido con no menos del 30% de agua
1356	**113**	TNT, humidificado con no menos del 30% de agua
1356	**113**	Trinitrotolueno, humedecido con no menos del 30% de agua
1356	**113**	Trinitrotolueno, humidificado con no menos del 30% de agua
1357	**113**	Nitrato de urea, humedecido con no menos del 20% de agua
1357	**113**	Nitrato de urea, humidificado con no menos del 20% de agua
1358	**170**	Circonio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua
1358	**170**	Circonio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua
1360	**139**	Fosfuro cálcico
1360	**139**	Fosfuro de calcio
1361	**133**	Carbón de hulla
1361	**133**	Carbón, de origen animal o vegetal
1362	**133**	Carbón, activado
1363	**135**	Copra
1364	**133**	Algodón, desechos de aceite de
1364	**133**	Algodón, desechos grasientos de
1364	**133**	Desechos de aceite de algodón
1364	**133**	Desechos grasientos de algodón
1365	**133**	Algodón
1365	**133**	Algodón, húmedo
1366	**135**	Dietilcinc
1369	**135**	p-Nitrosodimetilanilina
1370	**135**	Dimetilcinc
1372	**133**	Fibras, de origen animal o vegetal, quemadas, húmedas o mojadas

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1373	**133**	Fibras, de origen animal o vegetal o sintéticos, n.e.p., impregnados de aceite
1373	**133**	Tejidos, de origen animal, vegetal o sintéticos, n.e.p., impregnados de aceite
1374	**133**	Desechos de pescado, no estabilizados
1374	**133**	Harina de pescado, no estabilizada
1376	**135**	Hierro, esponjoso agotado
1376	**135**	Óxido de hierro, agotado
1378	**170**	Catalizador de metal, humedecido
1379	**133**	Papel, tratado con aceites no saturados, no seco (incluye el papel de carbón)
1380	**135**	Pentaborano
1381	**136**	Fósforo, amarillo, bajo agua
1381	**136**	Fósforo, amarillo, en solución
1381	**136**	Fósforo, amarillo, seco
1381	**136**	Fósforo, amarillo, seco o bajo agua o en solución
1381	**136**	Fósforo, blanco, bajo agua
1381	**136**	Fósforo, blanco, en solución
1381	**136**	Fósforo, blanco, seco
1381	**136**	Fósforo, blanco, seco o bajo agua o en solución
1382	**135**	Sulfuro de potasio, anhidro
1382	**135**	Sulfuro de potasio, con menos del 30% de agua de cristalización
1382	**135**	Sulfuro potásico, anhidro
1382	**135**	Sulfuro potásico, con menos del 30% de agua de cristalización
1383	**135**	Aleación pirofórica, n.e.p.
1383	**135**	Aluminio en polvo, pirofórico
1383	**135**	Metal pirofórico, n.e.p.
1384	**135**	Ditionito de sodio
1384	**135**	Ditionito sódico
1384	**135**	Hidrosulfito de sodio
1384	**135**	Hidrosulfito sódico
1385	**135**	Sulfuro de sodio, anhidro
1385	**135**	Sulfuro de sodio, con menos del 30% de agua de cristalización
1385	**135**	Sulfuro sódico, anhidro
1385	**135**	Sulfuro sódico, con menos del 30% de agua de cristalización
1386	**135**	Torta oleaginosa, con más del 1.5% de aceite y no más del 11% de humedad
1387	**133**	Desechos de lana, húmedos
1389	**138**	Metales alcalinos, amalgama de
1389	**138**	Metales alcalinos, amalgama líquida de
1390	**139**	Amidas de metales alcalinos
1391	**138**	Metales alcalinos, aleación de
1391	**138**	Metales alcalinos, dispersión de
1391	**138**	Metales alcalinotérreos, aleación de
1391	**138**	Metales alcalinotérreos, dispersiones de
1392	**138**	Metales alcalinotérreos, amalgama de
1392	**138**	Metales alcalinotérreos, amalgama líquida de
1393	**138**	Metales alcalinotérreos, aleación de, n.e.p.
1394	**138**	Carburo alumínico

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1395	**139**	Aluminioferrosilicio, en polvo
1396	**138**	Aluminio en polvo, no recubierto
1397	**139**	Fosfuro alumínico
1397	**139**	Fosfuro de aluminio
1398	**138**	Aluminiosilicio, en polvo, no recubierto
1400	**138**	Bario
1401	**138**	Calcio
1402	**138**	Carburo cálcico
1402	**138**	Carburo de calcio
1403	**138**	Cianamida cálcica, con más del 0.1% de carburo de calcio
1403	**138**	Cianamida de calcio, con más del 0.1% de carburo de calcio
1404	**138**	Hidruro cálcico
1404	**138**	Hidruro de calcio
1405	**138**	Siliciuro cálcico
1405	**138**	Siliciuro de calcio
1407	**138**	Cesio
1408	**139**	Ferrosilicio
1409	**138**	Hidruros metálicos, que reaccionan con el agua, n.e.p.
1410	**138**	Hidruro de litio y aluminio
1411	**138**	Hidruro etéreo de litio y aluminio
1413	**138**	Borohidruro de litio
1414	**138**	Hidruro de litio
1415	**138**	Litio
1417	**138**	Litiosilicio
1417	**138**	Silicato de litio
1418	**138**	Aleaciones de magnesio, en polvo
1418	**138**	Magnesio, aleaciones de, en polvo
1418	**138**	Magnesio en polvo
1419	**139**	Fosfuro de magnesio y aluminio
1420	**138**	Potasio metálico, aleaciones de
1420	**138**	Potasio metálico, aleaciones líquidas de
1421	**138**	Metales alcalinos, aleación líquida de, n.e.p.
1422	**138**	Potasio y sodio, aleaciones de
1422	**138**	Potasio y sodio, aleaciones líquidas de
1422	**138**	Sodio y potasio, aleaciones de
1422	**138**	Sodio y potasio, aleaciones líquidas de
1423	**138**	Rubidio
1423	**138**	Rubidio, metálico
1426	**138**	Borohidruro de sodio
1426	**138**	Borohidruro sódico
1427	**138**	Hidruro de sodio
1427	**138**	Hidruro sódico
1428	**138**	Sodio
1431	**138**	Metilato de sodio
1431	**138**	Metilato de sodio, seco
1431	**138**	Metilato sódico
1431	**138**	Metilato sódico, seco
1432	**139**	Fosfuro de sodio
1432	**139**	Fosfuro sódico
1433	**139**	Fosfuros estánnicos
1435	**138**	Cinc, cenizas de
1435	**138**	Zinc, cenizas de
1435	**138**	Zinc, escoria de
1435	**138**	Zinc, espuma de

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1435	**138**	Zinc, residuo de
1436	**138**	Cinc, en polvo
1436	**138**	Zinc, en polvo
1436	**138**	Cinc, polvo de
1436	**138**	Zinc, polvo de
1437	**138**	Hidruro de circonio
1438	**140**	Nitrato alumínico
1438	**140**	Nitrato de aluminio
1439	**141**	Dicromato amónico
1439	**141**	Dicromato de amonio
1442	**143**	Perclorato amónico
1442	**143**	Perclorato de amonio
1444	**140**	Persulfato amónico
1444	**140**	Persulfato de amonio
1445	**141**	Clorato de bario
1445	**141**	Clorato de bario, sólido
1446	**141**	Nitrato de bario
1447	**141**	Perclorato de bario
1447	**141**	Perclorato de bario, sólido
1448	**141**	Permanganato de bario
1449	**141**	Peróxido de bario
1450	**141**	Bromatos, inorgánicos, n.e.p.
1451	**140**	Nitrato de cesio
1452	**140**	Clorato cálcico
1452	**140**	Clorato de calcio
1453	**140**	Clorito cálcico
1453	**140**	Clorito de calcio
1454	**140**	Nitrato cálcico
1454	**140**	Nitrato de calcio
1455	**140**	Perclorato cálcico
1455	**140**	Perclorato de calcio

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1456	**140**	Permanganato cálcico
1456	**140**	Permanganato de calcio
1457	**140**	Peróxido cálcico
1457	**140**	Peróxido de calcio
1458	**140**	Borato y clorato, mezcla de
1458	**140**	Clorato y borato, mezcla de
1459	**140**	Clorato y cloruro de magnesio, mezcla de
1459	**140**	Clorato y cloruro de magnesio, mezcla sólida de
1459	**140**	Cloruro de magnesio y clorato, mezcla de
1459	**140**	Cloruro de magnesio y clorato, mezcla sólida de
1461	**140**	Cloratos, inorgánicos, n.e.p.
1462	**143**	Cloritos, inorgánicos, n.e.p.
1463	**141**	Trióxido de cromo, anhidro
1465	**140**	Nitrato de didimio
1466	**140**	Nitrato férrico
1467	**143**	Nitrato de guanidina
1469	**141**	Nitrato de plomo
1470	**141**	Perclorato de plomo
1470	**141**	Perclorato de plomo, sólido
1471	**140**	Hipoclorito de litio, mezcla de
1471	**140**	Hipoclorito de litio, mezclas de, secas
1471	**140**	Hipoclorito de litio, seco
1471	**140**	Mezcla de hipoclorito de litio
1471	**140**	Mezclas de hipoclorito de litio, secas
1472	**143**	Peróxido de litio
1473	**140**	Bromato de magnesio
1474	**140**	Nitrato de magnesio
1475	**140**	Perclorato de magnesio

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1476	**140**	Peróxido de magnesio
1477	**140**	Nitratos, inorgánicos, n.e.p.
1479	**140**	Sólido comburente, n.e.p.
1481	**140**	Percloratos, inorgánicos, n.e.p.
1482	**140**	Permanganatos, inorgánicos, n.e.p.
1483	**140**	Peróxidos, inorgánicos, n.e.p.
1484	**140**	Bromato de potasio
1484	**140**	Bromato potásico
1485	**140**	Clorato de potasio
1485	**140**	Clorato potásico
1486	**140**	Nitrato de potasio
1486	**140**	Nitrato potásico
1487	**140**	Mezcla de nitrato de potasio y nitrito de sodio
1487	**140**	Mezcla de nitrato potásico y nitrito sódico
1487	**140**	Nitrato de potasio y nitrito de sodio, mezcla de
1487	**140**	Nitrato potásico y nitrito sódico, mezcla de
1487	**140**	Nitrito de sodio y nitrato de potasio, mezcla de
1487	**140**	Nitrito sódico y nitrato potásico, mezcla de
1488	**140**	Nitrito de potasio
1488	**140**	Nitrito potásico
1489	**140**	Perclorato de potasio
1489	**140**	Perclorato potásico
1490	**140**	Permanganato de potasio
1490	**140**	Permanganato potásico
1491	**144**	Peróxido de potasio
1491	**144**	Peróxido potásico
1492	**140**	Persulfato de potasio
1492	**140**	Persulfato potásico
1493	**140**	Nitrato de plata
1494	**141**	Bromato de sodio
1494	**141**	Bromato sódico
1495	**140**	Clorato de sodio
1495	**140**	Clorato sódico
1496	**143**	Clorito de sodio
1496	**143**	Clorito sódico
1498	**140**	Nitrato de sodio
1498	**140**	Nitrato sódico
1499	**140**	Mezcla de nitrato de potasio y nitrato de sodio
1499	**140**	Mezcla de nitrato potásico y nitrato sódico
1499	**140**	Nitrato de potasio y nitrato de sodio, mezcla de
1499	**140**	Nitrato de sodio y nitrato de potasio, mezcla de
1499	**140**	Nitrato potásico y nitrato sódico, mezcla de
1499	**140**	Nitrato sódico y nitrato potásico, mezcla de
1500	**140**	Nitrito de sodio
1500	**140**	Nitrito sódico
1502	**140**	Perclorato de sodio
1502	**140**	Perclorato sódico
1503	**140**	Permanganato de sodio
1503	**140**	Permanganato sódico
1504	**144**	Peróxido de sodio
1504	**144**	Peróxido sódico
1505	**140**	Persulfato de sodio
1505	**140**	Persulfato sódico
1506	**143**	Clorato de estroncio
1507	**140**	Nitrato de estroncio

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1508	**140**	Perclorato de estroncio
1509	**143**	Peróxido de estroncio
1510	**143**	Tetranitrometano
1511	**140**	Urea-agua oxigenada
1512	**140**	Nitrito de cinc y amonio
1512	**140**	Nitrito de zinc y amonio
1513	**140**	Clorato de cinc
1513	**140**	Clorato de zinc
1514	**140**	Nitrato de cinc
1514	**140**	Nitrato de zinc
1515	**140**	Permanganato de cinc
1515	**140**	Permanganato de zinc
1516	**143**	Peróxido de cinc
1516	**143**	Peróxido de zinc
1517	**113**	Picramato de circonio, humedecido con no menos del 20% de agua
1517	**113**	Picramato de circonio, humidificado con no menos del 20% de agua
1541	**155**	Cianhidrina de la acetona, estabilizada
1544	**151**	Alcaloides, sólidos, n.e.p. (tóxicos)
1544	**151**	Sales de alcaloides, sólidas, n.e.p. (tóxicas)
1545	**155**	Isotiocianato de alilo, estabilizado
1546	**151**	Arseniato amónico
1546	**151**	Arseniato de amonio
1547	**153**	Anilina
1548	**153**	Clorhidrato de anilina
1549	**157**	Antimonio, compuesto inorgánico sólido de, n.e.p.
1550	**151**	Lactato de antimonio

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1551	**151**	Tartrato de antimonio y potasio
1553	**154**	Ácido arsénico, líquido
1554	**154**	Ácido arsénico, sólido
1555	**151**	Bromuro de arsénico
1556	**152**	Arsénico, compuesto líquido de, n.e.p.
1556	**152**	Arsénico, compuesto líquido de, n.e.p., inorgánico
1556	**152**	MD
1556	**152**	Metildicloroarsina
1556	**152**	PD
1557	**152**	Arsénico, compuesto sólido de, n.e.p.
1557	**152**	Arsénico, compuesto sólido de, n.e.p., inorgánico
1558	**152**	Arsénico
1559	**151**	Pentóxido de arsénico
1560	**157**	Cloruro de arsénico
1560	**157**	Tricloruro de arsénico
1561	**151**	Trióxido de arsénico
1562	**152**	Polvo arsenical
1564	**154**	Bario, compuestos de, n.e.p.
1565	**157**	Cianuro bárico
1565	**157**	Cianuro de bario
1566	**154**	Berilio, compuesto de, n.e.p.
1567	**134**	Berilio, en polvo
1569	**131**	Bromoacetona
1570	**152**	Brucina
1571	**113**	Azida de bario, humidificada con no menos del 50% de agua
1572	**151**	Ácido cacodílico
1573	**151**	Arseniato cálcico
1573	**151**	Arseniato de calcio

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1574	**151**	Arseniato cálcico y arsenito cálcico, mezclas de, sólidas
1574	**151**	Arsenito cálcico y arseniato cálcico, mezclas de, sólidas
1574	**151**	Mezclas de arseniato cálcico y arsenito cálcico, sólidas
1575	**157**	Cianuro cálcico
1575	**157**	Cianuro de calcio
1577	**153**	Clorodinitrobencenos, líquidos
1577	**153**	Clorodinitrobencenos, sólidos
1577	**153**	Dinitroclorobencenos
1578	**152**	Cloronitrobencenos
1578	**152**	Cloronitrobencenos, sólidos
1579	**153**	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina
1579	**153**	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina, sólido
1580	**154**	Cloropicrina
1581	**123**	Bromuro de metilo y cloropicrina, mezcla de
1581	**123**	Cloropicrina y bromuro de metilo, mezcla de
1581	**123**	Mezcla de cloropicrina y bromuro de metilo
1582	**119**	Cloropicrina y cloruro de metilo, mezcla de
1582	**119**	Cloruro de metilo y cloropicrina, mezcla de
1582	**119**	Mezcla de cloropicrina y cloruro de metilo
1583	**154**	Cloropicrina, mezcla de, n.e.p.
1583	**154**	Mezcla de cloropicrina, n.e.p.
1585	**151**	Acetoarsenito de cobre
1586	**151**	Arsenito de cobre
1587	**151**	Cianuro de cobre
1588	**157**	Cianuros, inorgánicos, sólidos, n.e.p.
1589	**125**	CK
1589	**125**	Cloruro de cianógeno, estabilizado
1590	**153**	Dicloroanilinas, líquidas
1590	**153**	Dicloroanilinas, sólidas
1591	**152**	o-Diclorobenceno
1593	**160**	Cloruro de metileno
1593	**160**	Diclorometano
1594	**152**	Sulfato de dietilo
1595	**156**	Sulfato de dimetilo
1596	**153**	Dinitroanilinas
1597	**152**	Dinitrobencenos, líquidos
1597	**152**	Dinitrobencenos, sólidos
1598	**153**	Dinitro-o-cresol
1599	**153**	Dinitrofenol, en solución
1600	**152**	Dinitrotoluenos, fundidos
1601	**151**	Desinfectante, sólido, tóxico, n.e.p.
1602	**151**	Colorante, líquido, tóxico, n.e.p.
1602	**151**	Materia intermedia para colorantes, líquida, tóxica, n.e.p.
1603	**155**	Bromoacetato de etilo
1604	**132**	Etilendiamina
1605	**154**	Dibromuro de etileno
1606	**151**	Arseniato férrico
1607	**151**	Arsenito férrico
1608	**151**	Arseniato ferroso
1611	**151**	Tetrafosfato de hexaetilo
1612	**123**	Gas comprimido y tetrafosfato de hexaetilo, mezcla de

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1612	**123**	Mezcla de tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido
1612	**123**	Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido, mezcla de
1613	**154**	Ácido cianhídrico, en solución acuosa, con menos del 5% de cianuro de hidrógeno
1613	**154**	Ácido cianhídrico, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno
1613	**154**	Cianuro de hidrógeno, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno
1614	**152**	Cianuro de hidrógeno, estabilizado (absorbido)
1616	**151**	Acetato de plomo
1617	**151**	Arseniatos de plomo
1618	**151**	Arsenitos de plomo
1620	**151**	Cianuro de plomo
1621	**151**	Púrpura de Londres
1622	**151**	Arseniato de magnesio
1622	**151**	Arseniato magnésico
1623	**151**	Arseniato de mercurio
1623	**151**	Arseniato mercúrico
1624	**154**	Cloruro de mercurio
1624	**154**	Cloruro mercúrico
1625	**141**	Nitrato de mercurio
1625	**141**	Nitrato mercúrico
1626	**157**	Cianuro de mercurio y potasio
1627	**141**	Nitrato mercurioso
1629	**151**	Acetato de mercurio
1630	**151**	Cloruro de mercurio y amónio
1631	**154**	Benzoato de mercurio
1634	**154**	Bromuro mercúrico
1634	**154**	Bromuro mercuroso
1634	**154**	Bromuros de mercurio
1636	**154**	Cianuro de mercurio
1636	**154**	Cianuro mercúrico
1637	**151**	Gluconato de mercurio
1638	**151**	Yoduro de mercurio
1639	**151**	Nucleato de mercurio
1640	**151**	Oleato de mercurio
1641	**151**	Óxido de mercurio
1642	**151**	Oxicianuro de mercurio, desensibilizado
1642	**151**	Oxicianuro mercúrico
1643	**151**	Yoduro de mercurio y potasio
1644	**151**	Salicilato de mercurio
1645	**151**	Sulfato de mercurio
1645	**151**	Sulfato mercúrico
1646	**151**	Tiocianato de mercurio
1647	**151**	Bromuro de metilo y dibromuro de etileno, mezcla de, líquida
1647	**151**	Dibromuro de etileno y bromuro de metilo, mezcla de, líquida
1647	**151**	Mezcla de bromuro de metilo y dibromuro de etileno, líquida
1648	**127**	Acetonitrilo
1649	**131**	Mezcla antidetonante para combustibles de motores
1650	**153**	beta-Naftilamina
1650	**153**	beta-Naftilamina, sólida
1650	**153**	Naftilamina (beta)
1650	**153**	Naftilamina (beta), sólida
1651	**153**	Naftiltiourea
1652	**153**	Naftilurea
1653	**151**	Cianuro de níquel

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1654	**151**	Nicotina
1655	**151**	Nicotina, compuesto sólido de, n.e.p.
1655	**151**	Nicotina, preparado sólido a base de, n.e.p.
1655	**151**	Nicotina, preparados de, sólidos, n.e.p.
1655	**151**	Preparado sólido a base de nicotina, n.e.p.
1655	**151**	Preparados de nicotina, sólidos, n.e.p.
1656	**151**	Clorhidrato de nicotina
1656	**151**	Clorhidrato de nicotina, en solución
1656	**151**	Clorhidrato de nicotina, líquido
1657	**151**	Salicilato de nicotína
1658	**151**	Sulfato de nicotina, en solución
1658	**151**	Sulfato de nicotina, sólido
1659	**151**	Tartrato de nicotina
1660	**124**	Óxido nítrico
1660	**124**	Óxido nítrico, comprimido
1661	**153**	Nitroanilinas
1662	**152**	Nitrobenceno
1663	**153**	Nitrofenoles
1664	**152**	Nitrotoluenos, líquidos
1664	**152**	Nitrotoluenos, sólidos
1665	**152**	Nitroxilenos, líquidos
1665	**152**	Nitroxilenos, sólidos
1669	**151**	Pentacloroetano
1670	**157**	Percloromethilmercaptano
1671	**153**	Fenol, sólido
1672	**151**	Cloruro de fenilcarbilamina
1673	**153**	Fenilendiaminas
1674	**151**	Acetato fenilmercúrico

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1677	**151**	Arseniato de potasio
1677	**151**	Arseniato potásico
1678	**154**	Arsenito de potasio
1678	**154**	Arsenito potásico
1679	**157**	Cuprocianuro de potasio
1679	**157**	Cuprocianuro potásico
1680	**157**	Cianuro de potasio
1680	**157**	Cianuro de potasio, sólido
1680	**157**	Cianuro potásico
1680	**157**	Cianuro potásico, sólido
1683	**151**	Arsenito de plata
1684	**151**	Cianuro de plata
1685	**151**	Arseniato de sodio
1685	**151**	Arseniato sódico
1686	**154**	Arsenito de sodio, en solución acuosa
1686	**154**	Arsenito sódico, en solución acuosa
1687	**153**	Azida de sodio
1687	**153**	Azida sódica
1688	**152**	Cacodilato de sodio
1688	**152**	Cacodilato sódico
1689	**157**	Cianuro de sodio
1689	**157**	Cianuro de sodio, sólido
1689	**157**	Cianuro sódico
1689	**157**	Cianuro sódico, sólido
1690	**154**	Fluoruro de sodio
1690	**154**	Fluoruro de sodio, sólido
1690	**154**	Fluoruro sódico
1690	**154**	Fluoruro sódico, sólido
1691	**151**	Arsenito de estroncio
1692	**151**	Estricnina

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1692	**151**	Estricnina, sales de
1692	**151**	Sales de estricnina
1693	**159**	Dispositivos para gases lacrimógenos
1693	**159**	Gases lacrimógenos, substancia líquida para la fabricación de, n.e.p.
1693	**159**	Gases lacrimógenos, substancia sólida para la fabricación de, n.e.p.
1693	**159**	Gases lacrimógenos, sustancia líquida para la fabricación de, n.e.p.
1693	**159**	Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p.
1694	**159**	CA
1694	**159**	Cianuros de bromobencilo, líquidos
1694	**159**	Cianuros de bromobencilo, sólidos
1695	**131**	Cloroacetona, estabilizada
1697	**153**	Cloroacetofenona
1697	**153**	Cloroacetofenona, sólida
1697	**153**	CN
1698	**154**	Adamsita
1698	**154**	Difenilaminocloroarsina
1698	**154**	DM
1699	**151**	DA
1699	**151**	Difenilcloroarsina, líquida
1699	**151**	Difenilcloroarsina, sólida
1700	**159**	Granadas de gas lacrimógeno
1700	**159**	Velas lacrimógenas
1701	**152**	Bromuro de xililo
1701	**152**	Bromuro de xililo, líquido

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1702	**151**	1,1,2,2-Tetracloroetano
1702	**151**	Tetracloroetano
1704	**153**	Ditiopirofosfato de tetraetilo
1707	**151**	Talio, compuestos de, n.e.p.
1708	**153**	Toluidinas, líquidas
1708	**153**	Toluidinas, sólidas
1709	**151**	2,4-Toluendiamina, sólida
1709	**151**	2,4-Toluilendiamina
1709	**151**	2,4-Toluilendiamina, sólida
1709	**151**	Toluilen-2,4-diamina, sólida
1709	**151**	m-Toluilendiamina, sólida
1710	**160**	Tricloroetileno
1711	**153**	Xilidinas, líquidas
1711	**153**	Xilidinas, sólidas
1712	**151**	Arseniato de cinc
1712	**151**	Arseniato de cinc y arsenito de cinc, mezcla de
1712	**151**	Arseniato de zinc
1712	**151**	Arseniato de zinc y arsenito de zinc, mezcla de
1712	**151**	Arsenito de cinc
1712	**151**	Arsenito de cinc y arseniato de cinc, mezcla de
1712	**151**	Arsenito de zinc
1712	**151**	Arsenito de zinc y arseniato de zinc, mezcla de
1712	**151**	Mezcla de arseniato de cinc y arsenito de cinc
1712	**151**	Mezcla de arseniato de zinc y arsenito de zinc
1713	**151**	Cianuro de cinc
1713	**151**	Cianuro de zinc
1714	**139**	Fosfuro de cinc

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1714	**139**	Fosfuro de zinc
1715	**137**	Anhídrido acético
1716	**156**	Bromuro de acetilo
1717	**155**	Cloruro de acetilo
1718	**153**	Fosfato ácido de butilo
1718	**153**	Fosfato de butilo ácido
1719	**154**	Líquido alcalino cáustico, n.e.p.
1722	**155**	Clorocarbonato de alilo
1722	**155**	Cloroformiato de alilo
1723	**132**	Yoduro de alilo
1724	**155**	Alliltriclorosilano, estabilizado
1725	**137**	Bromuro de aluminio, anhidro
1726	**137**	Cloruro de aluminio, anhidro
1727	**154**	Bifluoruro de amonio, sólido
1727	**154**	Hidrógenodifluoruro de amonio, sólido
1728	**155**	Amiltriclorosilano
1729	**156**	Cloruro de anisoilo
1730	**157**	Pentacloruro de antimonio, líquido
1731	**157**	Pentacloruro de antimonio, en solución
1732	**157**	Pentafluoruro de antimonio
1733	**157**	Tricloruro de antimonio
1733	**157**	Tricloruro de antimonio, líquido
1733	**157**	Tricloruro de antimonio, sólido
1736	**137**	Cloruro de benzoilo
1737	**156**	Bromuro de bencilo
1738	**156**	Cloruro de bencilo
1739	**137**	Cloroformiato de bencilo
1740	**154**	Hidrógenodifluoruros, n.e.p.
1740	**154**	Hidrógenodifluoruros, sólidos, n.e.p.

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1741	**125**	Tricloruro de boro
1742	**157**	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de
1742	**157**	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo líquido de
1743	**157**	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de
1743	**157**	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo líquido de
1744	**154**	Bromo
1744	**154**	Bromo, en solución
1744	**154**	Bromo, en solución (Zona A de Peligro para la Inhalación)
1744	**154**	Bromo, en solución (Zona B de Peligro para la Inhalación)
1745	**144**	Pentafluoruro de bromo
1746	**144**	Trifluoruro de bromo
1747	**155**	Butiltriclorosilano
1748	**140**	Hipoclorito cálcico, seco
1748	**140**	Hipoclorito cálcico, en mezcla seca, con más del 39% de cloro activo (con 8.8% de oxígeno activo)
1748	**140**	Hipoclorito de calcio, seco
1748	**140**	Hipoclorito de calcio, en mezcla seca, con más del 39% de cloro activo (con 8.8% de oxígeno activo)
1749	**124**	Trifluoruro de cloro
1750	**153**	Ácido cloroacético, en solución
1751	**153**	Ácido cloroacético, sólido
1752	**156**	Cloruro de cloroacetilo
1753	**156**	Clorofeniltriclorosilano
1754	**137**	Ácido clorosulfónico (con o sin trióxido de azufre)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1755	**154**	Ácido crómico, en solución
1756	**154**	Fluoruro crómico, sólido
1757	**154**	Fluoruro crómico, en solución
1758	**137**	Cloruro de cromilo
1758	**137**	Oxicloruro de cromo
1759	**154**	Cloruro ferroso, sólido
1759	**154**	Sólido corrosivo, n.e.p.
1760	**154**	Cloruro ferroso, solución de
1760	**154**	Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (corrosivo)
1760	**154**	Compuesto, para limpieza, líquido (corrosivo)
1760	**154**	Estuche químico
1760	**154**	Líquido corrosivo, n.e.p.
1761	**154**	Cuprietilendiamina, en solución
1762	**156**	Ciclohexeniltriclorosilano
1763	**156**	Ciclohexiltriclorosilano
1764	**153**	Ácido dicloroacético
1765	**156**	Cloruro de dicloroacetilo
1766	**156**	Diclorofeniltriclorosilano
1767	**155**	Dietildiclorosilano
1768	**154**	Ácido difluorofosfórico, anhidro
1769	**156**	Difenildiclorosilano
1770	**153**	Bromuro de difenilmetilo
1771	**156**	Dodeciltriclorosilano
1773	**157**	Cloruro férrico, anhidro
1774	**154**	Extintores de incendios, cargas para, líquido corrosivo
1775	**154**	Ácido fluorobórico
1776	**154**	Ácido fluorofosfórico, anhidro
1777	**137**	Ácido fluorosulfónico
1778	**154**	Ácido fluorosilícico

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1778	**154**	Ácido hidrofluorosilícico
1779	**153**	Ácido fórmico
1779	**153**	Ácido fórmico con más de 85% de ácido
1780	**156**	Cloruro de fumarilo
1781	**156**	Hexadeciltriclorosilano
1782	**154**	Ácido hexafluorofosfórico
1783	**153**	Hexametilendiamina, en solución
1784	**156**	Hexiltriclorosilano
1786	**157**	Ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico, mezcla de
1786	**157**	Ácido sulfúrico y ácido fluorhídrico, mezcla de
1786	**157**	Mezcla de ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico
1787	**154**	Ácido yodhídrico
1788	**154**	Ácido bromhídrico
1789	**157**	Ácido clorhídrico
1789	**157**	Ácido muríatico
1790	**157**	Ácido fluorhídrico
1791	**154**	Hipoclorito de sodio
1791	**154**	Hipoclorito sódico
1791	**154**	Hipocloritos, en solución
1792	**157**	Monocloruro de yodo, sólido
1793	**153**	Fosfato ácido de isopropilo
1794	**154**	Sulfato de plomo, con más del 3% de ácido libre
1796	**157**	Ácido mixto, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico
1796	**157**	Ácido mixto, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico
1796	**157**	Ácido nitrante, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1796	**157**	Ácido nitrante, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico
1798	**157**	Ácido nitroclorhídrico
1798	**157**	Agua regia
1799	**156**	Noniltriclorosilano
1800	**156**	Octadeciltriclorosilano
1801	**156**	Octiltriclorosilano
1802	**140**	Ácido perclórico, con no más del 50% de ácido
1803	**153**	Ácido fenolsulfónico, líquido
1804	**156**	Feniltriclorosilano
1805	**154**	Ácido fosfórico, en solución
1805	**154**	Ácido fosfórico, líquido
1805	**154**	Ácido fosfórico, sólido
1806	**137**	Pentacloruro de fósforo
1807	**137**	Anhídrido fosfórico
1807	**137**	Pentóxido de fósforo
1808	**137**	Tribromuro de fósforo
1809	**137**	Tricloruro de fósforo
1810	**137**	Oxicloruro de fósforo
1811	**154**	Hidrógenodifluoruro de potasio
1811	**154**	Hidrógenodifluoruro de potasio, sólido
1812	**154**	Fluoruro de potasio
1812	**154**	Fluoruro de potasio, sólido
1812	**154**	Fluoruro potásico
1812	**154**	Fluoruro potásico, sólido
1813	**154**	Hidróxido de potasio, sólido
1813	**154**	Hidróxido potásico, sólido
1813	**154**	Potasa cáustica, sólida
1814	**154**	Hidróxido de potasio, en solución
1814	**154**	Hidróxido potásico, en solución
1814	**154**	Potasa cáustica, en solución
1815	**132**	Cloruro de propionilo
1816	**155**	Propiltriclorosilano
1817	**137**	Cloruro de pirosulfurilo
1818	**157**	Tetracloruro de silicio
1819	**154**	Aluminato de sodio, en solución
1819	**154**	Aluminato sódico, en solución
1823	**154**	Hidróxido de sodio, sólido
1823	**154**	Hidróxido sódico, sólido
1823	**154**	Soda cáustica, sólida
1823	**154**	Sosa cáustica, sólida
1824	**154**	Hidróxido de sodio, en solución
1824	**154**	Hidróxido sódico, en solución
1824	**154**	Soda cáustica, en solución
1824	**154**	Sosa cáustica, en solución
1825	**157**	Monóxido de sodio
1825	**157**	Monóxido sódico
1826	**157**	Ácido mixto, agotado, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico
1826	**157**	Ácido mixto, agotado, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico
1826	**157**	Ácido nitrante, agotado, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico
1826	**157**	Ácido nitrante, agotado, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico
1827	**137**	Cloruro estánnico, anhidro
1827	**137**	Tetracloruro de estaño
1828	**137**	Cloruros de azufre
1829	**137**	Trióxido de azufre, estabilizado

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1830	**137**	Ácido sulfúrico
1830	**137**	Ácido sulfúrico, con más del 51% de ácido
1831	**137**	Ácido sulfúrico, fumante
1831	**137**	Ácido sulfúrico, fumante, con menos del 30% de trióxido de azufre libre
1831	**137**	Ácido sulfúrico, fumante, con no menos del 30% de trióxido de azufre libre
1832	**137**	Ácido sulfúrico, agotado
1833	**154**	Ácido sulfuroso
1834	**137**	Cloruro de sulfurilo
1835	**153**	Hidróxido de tetrametilamonio
1835	**153**	Hidróxido de tetrametilamonio, en solución
1836	**137**	Cloruro de tionilo
1837	**157**	Cloruro de tiofosforilo
1838	**137**	Tetracloruro de titanio
1839	**153**	Ácido tricloroacético
1840	**154**	Cloruro de cinc, en solución
1840	**154**	Cloruro de zinc, en solución
1841	**171**	Aldehídato amónico
1843	**141**	Dinitro-o-cresolato amónico
1843	**141**	Dinitro-o-cresolato amónico, sólido
1845	**120**	Dióxido de carbono, sólido
1845	**120**	Hielo seco
1846	**151**	Tetracloruro de carbono
1847	**153**	Sulfuro de potasio, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización
1847	**153**	Sulfuro potásico, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1848	**132**	Ácido propiónico
1848	**132**	Ácido propiónico con un mínimo de 10% pero menos de 90% de ácido
1849	**153**	Sulfuro de sodio, hidratado, con no menos del 30% de agua
1849	**153**	Sulfuro sódico, hidratado, con no menos del 30% de agua
1851	**151**	Medicamento, líquido, tóxico, n.e.p.
1854	**135**	Bario, aleaciones pirofóricas de
1855	**135**	Calcio, aleaciones pirofóricas de
1855	**135**	Calcio, pirofórico
1856	**133**	Trapos con aceite
1856	**133**	Trapos grasientos
1857	**133**	Desechos textiles húmedos
1858	**126**	Gas refrigerante R-1216
1858	**126**	Hexafluoropropileno
1858	**126**	Hexafluoropropileno, comprimido
1859	**125**	Tetrafluoruro de silicio
1859	**125**	Tetrafluoruro de silicio, comprimido
1860	**116P**	Fluoruro de vinilo, estabilizado
1862	**130**	Crotonato de etilo
1863	**128**	Combustible para motores de turbina de aviación
1865	**131**	Nitrato de n-propilo
1866	**127**	Resina, soluciones de
1868	**134**	Decaborano
1869	**138**	Magnesio
1869	**138**	Magnesio, gránulos, recortes o tiras

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1869	**138**	Magnesio o aleaciones de magnesio con más del 50% de magnesio, en recortes, gránulos o tiras
1870	**138**	Borohidruro de potasio
1870	**138**	Borohidruro potásico
1871	**170**	Hidruro de titanio
1872	**141**	Dióxido de plomo
1873	**143**	Ácido perclórico, con más del 50% pero no más del 72% de ácido
1884	**157**	Óxido bárico
1885	**153**	Bencidina
1886	**156**	Cloruro de bencilideno
1887	**160**	Bromoclorometano
1888	**151**	Cloroformo
1889	**157**	Bromuro de cianógeno
1891	**131**	Bromuro de etilo
1892	**151**	ED
1892	**151**	Etildicloroarsina
1894	**151**	Hidróxido fenilmercúrico
1895	**151**	Nitrato fenilmercúrico
1897	**160**	Percloroetileno
1897	**160**	Tetracloroetileno
1898	**156**	Yoduro de acetilo
1902	**153**	Fosfato ácido de disiooctilo
1903	**153**	Desinfectante, líquido, corrosivo, n.e.p.
1905	**154**	Ácido selénico
1906	**153**	Lodos ácidos
1907	**154**	Cal sodada con más del 4% de hidróxido sódico
1908	**154**	Cloritos, en solución
1910	**157**	Óxido cálcico
1910	**157**	Óxido de calcio
1911	**119**	Diborano
1911	**119**	Diborano, comprimido
1911	**119**	Diborano, mezclas de
1912	**115**	Cloruro de metileno y cloruro de metilo, mezclas de
1912	**115**	Cloruro de metilo y cloruro de metileno, mezclas de
1912	**115**	Mezclas de cloruro de metilo y cloruro de metileno
1913	**120**	Neón, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1914	**130**	Propionatos de butilo
1915	**127**	Ciclohexanona
1916	**152**	Éter 2,2'-diclorodietílico
1916	**152**	Éter dicloroetílico
1917	**129P**	Acrilato de etilo, estabilizado
1918	**130**	Cumeno
1918	**130**	Isopropilbenceno
1919	**129P**	Acrilato de metilo, estabilizado
1920	**128**	Nonanos
1921	**131P**	Propilenimina, estabilizada
1922	**132**	Pirrolidina
1923	**135**	Ditionito cálcico
1923	**135**	Hidrosulfito cálcico
1928	**135**	Bromuro de metilmagnesio, en éter etílico
1929	**135**	Ditionito potásico
1929	**135**	Hidrosulfito potásico
1931	**171**	Ditionito de cinc
1931	**171**	Ditionito de zinc
1931	**171**	Hidrosulfito de cinc
1931	**171**	Hidrosulfito de zinc

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1932	**135**	Circonio, desechos de
1935	**157**	Cianuro en solución, n.e.p.
1938	**156**	Ácido bromoacético
1938	**156**	Ácido bromoacético, en solución
1939	**137**	Oxibromuro de fósforo
1939	**137**	Oxibromuro de fósforo, sólido
1940	**153**	Ácido tioglicólico
1941	**171**	Dibromodifluometano
1941	**171**	Dibromodifluorometano
1941	**171**	Gas refrigerante R-12B2
1942	**140**	Nitrato amónico, con no más del 0.2% de sustancias combustibles
1942	**140**	Nitrato de amonio, con no más del 0.2% de substancias combustibles
1944	**133**	Fósforos, de seguridad (en estuches cartones o cajas)
1945	**133**	Fósforos, de cera "Vesta"
1950	**126**	Aerosoles
1951	**120**	Argón, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1952	**126**	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 9% de óxido de etileno
1952	**126**	Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con no más del 9% de óxido de etileno
1952	**126**	Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con no más del 9% de óxido de etileno
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p.
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
1954	**115**	Gas comprimido, inflamable, n.e.p.
1954	**115**	Gas dispersante, n.e.p. (inflamable)
1954	**115**	Gas refrigerante, n.e.p. (inflamable)
1955	**123**	Fosfato orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido
1955	**123**	Fosfato orgánico, mezclado con gas comprimido
1955	**123**	Fósforo orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p.
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
1956	**126**	Gas comprimido, n.e.p.

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
1957	**115**	Deuterio
1957	**115**	Deuterio, comprimido
1958	**126**	1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano
1958	**126**	Gas refrigerante R-114
1959	**116P**	1,1-Difluoretileno
1959	**116P**	1,1-Difluoroetileno
1959	**116P**	Gas refrigerante R-1132a
1961	**115**	Etano, líquido refrigerado
1961	**115**	Etano y propano, mezcla de, líquido refrigerado
1961	**115**	Propano y étano, mezcla de, líquido refrigerado
1962	**116P**	Etileno
1962	**116P**	Etileno, comprimido
1963	**120**	Helio, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1964	**115**	Hidrocarburos gaseosos, mezcla de, comprimidos, n.e.p.
1964	**115**	Mezcla de hidrocarburos gaseosos, comprimidos, n.e.p.
1965	**115**	Hidrocarburos gaseosos, mezcla de, licuados, n.e.p.
1965	**115**	Mezcla de hidrocarburos gaseosos, licuados, n.e.p.
1966	**115**	Hidrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1967	**123**	Insecticida gaseoso, tóxico, n.e.p.
1967	**123**	Parátion y gas comprimido, mezcla de
1968	**126**	Insecticida gaseoso, n.e.p.
1969	**115**	Isobutano
1970	**120**	Criptón, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1971	**115**	Gas natural, comprimido
1971	**115**	Metano
1971	**115**	Metano, comprimido
1972	**115**	Gas natural, licuado (líquido criogénico)
1972	**115**	Gas natural, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1972	**115**	GNL (líquido criogénico)
1972	**115**	Metano, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1973	**126**	Clorodifluometano y cloropentafluoretano, mezclas de
1973	**126**	Clorodifluorometano y cloropentafluoroetano, mezclas de
1973	**126**	Cloropentafluoretano y clorodifluometano, mezclas de
1973	**126**	Cloropentafluoroetano y clorodifluorometano, mezclas de
1973	**126**	Gas refrigerante R-502
1973	**126**	Mezclas de clorodifluometano y cloropentafluoretano
1973	**126**	Mezclas de clorodifluorometano y cloropentafluoroetano
1974	**126**	Clorodifluobromometano
1974	**126**	Clorodifluorobromometano
1974	**126**	Gas refrigerante R-12B1
1975	**124**	Dióxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y dióxido de nitrógeno

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno
1975	**124**	Óxido nítrico y dióxido de nitrógeno, mezcla de
1975	**124**	Óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno, mezcla de
1975	**124**	Óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno, mezcla de
1975	**124**	Tetróxido de dinitrógeno y óxido nítrico, mezcla de
1975	**124**	Tetróxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de
1976	**126**	Gas refrigerante RC-318
1976	**126**	Octafluociclobutano
1976	**126**	Octafluorociclobutano
1977	**120**	Nitrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1978	**115**	Propano
1979	**121**	Gases raros, mezclas de, comprimidos
1980	**121**	Gases raros y oxígeno, mezcla de, comprimido
1980	**121**	Oxígeno y gases raros, mezcla de, comprimido
1981	**121**	Gases raros y nitrógeno, mezclas de, comprimido
1981	**121**	Nitrógeno y gases raros, mezclas de, comprimido
1982	**126**	Gas refrigerante R-14
1982	**126**	Gas refrigerante R-14, comprimido
1982	**126**	Tetrafluometano, comprimido
1982	**126**	Tetrafluorometano
1982	**126**	Tetrafluorometano, comprimido

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
1983	**126**	1-Cloro-2,2,2-trifluoretano
1983	**126**	1-Cloro-2,2,2-trifluoroetano
1983	**126**	Gas refrigerante R-133a
1984	**126**	Gas refrigerante R-23
1984	**126**	Trifluorometano
1986	**131**	Alcoholes, tóxicos, inflamables, n.e.p.
1987	**127**	Alcohol desnaturalizado
1987	**127**	Alcoholes, n.e.p.
1988	**131**	Aldehídos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
1989	**129**	Aldehídos, n.e.p.
1990	**129**	Benzaldehído
1991	**131P**	Cloropreno, estabilizado
1992	**131**	Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.
1993	**128**	Combustible diesel
1993	**128**	Combustoleo
1993	**128**	Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (inflamable)
1993	**128**	Compuestos, para limpieza, líquidos (inflamables)
1993	**128**	Líquido combustible, n.e.p.
1993	**128**	Líquido inflamable, n.e.p.
1994	**131**	Hierro pentacarbonilo
1999	**130**	Alquitranes, líquidos
1999	**130**	Asfalto
2000	**133**	Celuloide, en bloques, barras, rollos, hojas, tubos, etc., excepto los desechos
2001	**133**	Naftenatos de cobalto, en polvo
2002	**135**	Celuloide, desechos de

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2003	**135**	Alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
2003	**135**	Arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
2004	**135**	Diamida magnésica
2005	**135**	Difenilmagnesio
2006	**135**	Plásticos, a base de nitrocelulosa, que experimentan calentamiento espontáneo, n.e.p.
2008	**135**	Circonio, en polvo, seco
2009	**135**	Circonio, seco, en láminas, tiras o alambre
2010	**138**	Hidruro de magnesio
2010	**138**	Hidruro magnésico
2011	**139**	Fosfuro de magnesio
2011	**139**	Fosfuro magnésico
2012	**139**	Fosfuro de potasio
2012	**139**	Fosfuro potásico
2013	**139**	Fosfuro de estroncio
2014	**140**	Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, con no menos del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)
2015	**143**	Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, estabilizada, con más del 60% de peróxido de hidrógeno
2015	**143**	Peróxido de hidrógeno, estabilizado
2016	**151**	Municiones, tóxicas, no explosivas
2017	**159**	Municiones, lacrimógenas, no explosivas

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2018	**152**	Cloroanilinas, sólidas
2019	**152**	Cloroanilinas, líquidas
2020	**153**	Clorofenoles, sólidos
2021	**153**	Clorofenoles, líquidos
2022	**153**	Ácido cresílico
2023	**131P**	1-Cloro-2,3-epoxipropano
2023	**131P**	Epiclorhidrina
2024	**151**	Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.
2025	**151**	Mercurio, compuesto sólido de, n.e.p.
2026	**151**	Fenilmercúrico, compuesto, n.e.p.
2027	**151**	Arsenito de sodio, sólido
2027	**151**	Arsenito sódico, sólido
2028	**153**	Bombas, fumígenas, no explosivas, que contengan un líquido corrosivo, sin dispositivo iniciador
2029	**132**	Hidrazina, anhidra
2030	**153**	Hidrazina, en solución acuosa, con más del 37% de hidrazina
2030	**153**	Hidrazina, en solución acuosa, con no menos del 37% pero no más del 64% de hidrazina
2030	**153**	Hidrazina, hidratada
2031	**157**	Ácido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% de ácido nítrico
2031	**157**	Ácido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con no más del 70% de ácido nítrico
2032	**157**	Ácido nítrico, fumante rojo
2033	**154**	Monóxido de potasio
2033	**154**	Monóxido potásico

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2034	**115**	Hidrógeno y metano, mezcla de, comprimida
2034	**115**	Metano e hidrógeno, mezcla de, comprimida
2034	**115**	Mezcla de hidrógeno y metano, comprimida
2035	**115**	Gas refrigerante R-143a
2035	**115**	1,1,1-Trifluoroetano
2036	**121**	Xenón
2036	**121**	Xenón, comprimido
2037	**115**	Cartuchos de gas
2037	**115**	Recipientes, pequeños, que contienen gas
2038	**152**	Dinitrotoluenos
2038	**152**	Dinitrotoluenos, líquidos
2038	**152**	Dinitrotoluenos, sólidos
2044	**115**	2,2-Dimetilpropano
2045	**130**	Aldehído isobutírico
2045	**130**	Isobutiraldehido
2046	**130**	Cimenos
2047	**129**	Dicloropropenos
2048	**130**	Diciclopentadieno
2049	**130**	Dietilbenceno
2050	**128**	Diisobutileno, compuestos isoméricos del
2051	**132**	2-Dimetilaminoetanol
2052	**128**	Dipenteno
2053	**129**	Alcohol metilamílico
2053	**129**	Metilisobutilcarbinol
2053	**129**	M.I.B.C.
2054	**132**	Morfolina
2055	**128P**	Estireno, monómero, estabilizado

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2056	**127**	Tetrahidrofurano
2057	**128**	Tripropileno
2058	**129**	Valeraldehído
2059	**127**	Nitrocelulosa, en solución, inflamable
2067	**140**	Abonos a base de nitrato amónico
2067	**140**	Abonos a base de nitrato de amonio
2067	**140**	Nitrato amónico, abonos a base de
2067	**140**	Nitrato de amonio, abonos a base de
2068	**140**	Nitrato amónico, abonos a base de, con carbonato de calcio
2069	**140**	Nitrato amónico, abonos a base de, con sulfato amónico
2070	**143**	Nitrato amónico, abonos a base de, con fosfato o potasa
2071	**140**	Abonos a base de nitrato amónico
2071	**140**	Abonos a base de nitrato de amonio
2071	**140**	Nitrato amónico, abonos a base de
2071	**140**	Nitrato de amonio, abonos a base de
2072	**140**	Nitrato amónico, abonos a base de, n.e.p.
2073	**125**	Amoníaco, en solución, con más del 35% y un máximo del 50% de amoníaco
2074	**153P**	Acrilamida
2074	**153P**	Acrilamida, sólida
2075	**153**	Cloral, anhidro, estabilizado
2076	**153**	Cresoles, líquidos

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2076	**153**	Cresoles, sólidos
2077	**153**	alfa-Naftilamina
2077	**153**	Naftilamina (alfa)
2078	**156**	Diisocianato de tolueno
2079	**154**	Dietilentriamina
2186	**125**	Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado
2187	**120**	Dióxido de carbono, líquido refrigerado
2188	**119**	Arsina
2188	**119**	SA
2189	**119**	Diclorosilano
2190	**124**	Difluoruro de oxígeno
2190	**124**	Difluoruro de oxígeno, comprimido
2191	**123**	Fluoruro de sulfurilo
2192	**119**	Germanio
2193	**126**	Gas refrigerante R-116
2193	**126**	Gas refrigerante R-116, comprimido
2193	**126**	Hexafluoretano
2193	**126**	Hexafluoretano, comprimido
2193	**126**	Hexafluoroetano
2194	**125**	Hexafluoruro de selenio
2195	**125**	Hexafluoruro de telurio
2196	**125**	Hexafluoruro de tungsteno
2197	**125**	Yoduro de hidrógeno, anhidro
2198	**125**	Pentafluoruro de fósforo
2198	**125**	Pentafluoruro de fósforo, comprimido
2199	**119**	Fosfamina
2199	**119**	Fosfina
2200	**116P**	Propadieno, estabilizado
2201	**122**	Óxido nitroso, líquido refrigerado
2202	**117**	Seleniuro de hidrógeno, anhidro
2203	**116**	Silano
2203	**116**	Silano, comprimido
2204	**119**	Sulfuro de carbonilo
2205	**153**	Adiponitrilo
2206	**155**	Isocianatos, en solución, tóxicos, n.e.p.
2206	**155**	Isocianatos, tóxicos, n.e.p.
2208	**140**	Blanqueador, en polvo
2208	**140**	Hipoclorito cálcico en mezcla, seca, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre
2208	**140**	Hipoclorito de calcio en mezcla, seca, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre
2209	**132**	Formaldehído, en solución (corrosiva)
2209	**132**	Formalina (corrosiva)
2210	**135**	Maneb
2210	**135**	Maneb, preparados de, con no menos del 60% de maneb
2210	**135**	Preparados de maneb, con no menos del 60% de maneb
2211	**133**	Gránulos de poliestireno, expansibles
2211	**133**	Polímero en bolitas dilatables
2212	**171**	Asbesto
2212	**171**	Asbesto anfibol
2212	**171**	Asbesto, azúl
2212	**171**	Asbesto, marrón
2213	**133**	Paraformaldehído
2214	**156**	Anhídrido ftálico
2215	**156**	Anhídrido maléico

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2215	**156**	Anhídrido maléico, fundido
2216	**171**	Desechos de pescado, estabilizados
2216	**171**	Harina de pescado, estabilizada
2217	**135**	Torta oleaginosa, con no más del 1.5% de aceite y del 11% de humedad
2218	**132P**	Ácido acrílico, estabilizado
2219	**129**	Alil glicidil éter
2219	**129**	Éter alilglicidílico
2222	**128**	Anisol
2224	**152**	Benzonitrilo
2225	**156**	Cloruro de bencensulfonilo
2226	**156**	Benzotricloruro
2227	**130P**	Metacrilato de n-butilo, estabilizado
2232	**153**	Cloroacetaldehído
2232	**153**	2-Cloroetanal
2233	**152**	Cloroanisidinas
2234	**130**	Clorobenzotrifluoruros
2235	**153**	Cloruros de clorobencilo
2235	**153**	Cloruros de clorobencilo, líquidos
2236	**156**	3-Cloro-4-metilfenilo isocianato
2236	**156**	Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo, líquido
2237	**153**	Cloronitroanilinas
2238	**129**	Clorotoluenos
2239	**153**	Clorotoluidinas
2239	**153**	Clorotoluidinas, sólidas
2240	**154**	Ácido cromosulfúrico
2241	**128**	Cicloheptano
2242	**128**	Ciclohepteno
2243	**130**	Acetato de ciclohexilo

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2244	**129**	Ciclopentanol
2245	**128**	Ciclopentanona
2246	**128**	Ciclopenteno
2247	**128**	n-Decano
2248	**132**	Di-n-butilamina
2249	**131**	Éter diclorodimetílico, simétrico
2250	**156**	Isocianatos de diclorofenilo
2251	**128P**	Biciclo[2.2.1]hepta-2,5-dieno, estabilizado
2251	**128P**	2,5-Norbornadieno, estabilizado
2252	**127**	1,2-Dimetoxietano
2253	**153**	N,N-dimetilanilina
2254	**133**	Fósforos resistentes al viento
2256	**130**	Ciclohexeno
2257	**138**	Potasio
2257	**138**	Potasio, metal de
2258	**132**	1,2-Propilendiamina
2259	**153**	Trietilentetramina
2260	**132**	Tripropilamina
2261	**153**	Xilenoles
2261	**153**	Xilenoles, sólidos
2262	**156**	Cloruro de dimetilcarbamoilo
2263	**128**	Dimetilciclohexanos
2264	**132**	N,N-Dimetilciclohexilamina
2264	**132**	Dimetilciclohexilamina
2265	**129**	N,N-Dimetilformamida
2266	**132**	Dimetil-N-propilamina
2267	**156**	Cloruro de dimetil tiofosforilo
2269	**153**	3,3'-Iminodipropilamina
2270	**132**	Etilamina, en solución acuosa, con no menos del 50% pero no más del 70% de etilamina

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2271	**128**	Etil amil cetona
2272	**153**	N-Etilanilina
2273	**153**	2-Etilanilina
2274	**153**	N-Etil-N-bencilanilina
2275	**129**	2-Etilbutanol
2276	**132**	2-Etilhexilamina
2277	**130P**	Metacrilato de etilo
2277	**130P**	Metacrilato de etilo, estabilizado
2278	**128**	n-Hepteno
2279	**151**	Hexaclorobutadieno
2280	**153**	Hexametilendiamina, sólida
2281	**156**	Diisocianato de hexametileno
2282	**129**	Hexanoles
2283	**130P**	Metacrilato de isobutilo, estabilizado
2284	**131**	Isobutironitrilo
2285	**156**	Isocianatobenzotrifluoruros
2286	**128**	Pentametilheptano
2287	**128**	Isoheptenos
2288	**128**	Isohexenos
2289	**153**	Isoforondiamina
2290	**156**	Diisocianato de isoforona
2290	**156**	IPDI
2291	**151**	Compuesto de plomo, soluble, n.e.p.
2291	**151**	Plomo, compuesto de, soluble, n.e.p.
2293	**128**	4-Metoxi-4-metil-2-pentanona
2294	**153**	N-Metilanilina
2295	**155**	Cloroacetato de metilo
2296	**128**	Metilciclohexano
2297	**128**	Metilciclohexanona
2298	**128**	Metilciclopentano
2299	**155**	Dicloroacetato de metilo
2300	**153**	2-Metil-5-etilpiridina
2301	**128**	2-Metilfurano
2302	**127**	5-Metil-2-hexanona
2303	**128**	Isopropenilbenceno
2304	**133**	Naftaleno, fundido
2305	**153**	Ácido nitrobencensulfónico
2306	**152**	Nitrobenzotrifluoruros
2306	**152**	Nitrobenzotrifluoruros, líquidos
2307	**152**	3-Nitro-4-clorobenzo-trifluoruro
2308	**157**	Ácido nitrosilsulfúrico, líquido
2308	**157**	Ácido nitrosilsulfúrico, sólido
2309	**128P**	Octadieno
2310	**131**	Pentano-2,4-dieno
2311	**153**	Fenetidinas
2312	**153**	Fenol, fundido
2313	**129**	Picolinas
2315	**171**	Artículos que contienen bifenilos policlorados (BPC)
2315	**171**	BPC
2315	**171**	Difenilos policlorados
2315	**171**	Difenilos policlorados, líquidos
2316	**157**	Cuprocianuro de sodio, sólido
2316	**157**	Cuprocianuro sódico, sólido
2317	**157**	Cuprocianuro de sodio, en solución
2317	**157**	Cuprocianuro sódico, en solución
2318	**135**	Hidrosulfuro de sodio, con menos del 25% de agua de cristalización

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2318	**135**	Hidrosulfuro sódico, con menos del 25% de agua de cristalización
2318	**135**	Sulfhidrato de sodio, con menos del 25% de agua de cristalización
2318	**135**	Sulfhidrato sódico, con menos del 25% de agua de cristalización
2319	**128**	Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.
2320	**153**	Tetraetilenpentamina
2321	**153**	Triclorobencenos, líquidos
2322	**152**	Triclorobuteno
2323	**130**	Fosfito trietílico
2324	**128**	Triisobutileno
2325	**129**	1,3,5-Trimetilbenceno
2326	**153**	Trimetilciclohexilamina
2327	**153**	Trimetilhexametilendiaminas
2328	**156**	Diisocianato de trimetilhexametileno
2329	**130**	Fosfito de trimetilo
2329	**130**	Fosfito trimetílico
2330	**128**	Undecano
2331	**154**	Cloruro de cinc, anhidro
2331	**154**	Cloruro de zinc, anhidro
2332	**129**	Acetaldoxima
2333	**131**	Acetato de alilo
2334	**131**	Alilamina
2335	**131**	Alil etil éter
2336	**131**	Formiato de alilo
2337	**131**	Fenilmercaptano
2338	**127**	Benzotrifluoruro
2339	**130**	2-Bromobutano
2340	**130**	2-Bromoetil etil éter
2341	**130**	1-Bromo-3-metilbutano
2342	**130**	Bromometilpropanos
2343	**130**	2-Bromopentano
2344	**129**	Bromopropanos
2345	**130**	3-Bromopropino
2346	**127**	Butanodiona
2346	**127**	Diacetilo
2347	**130**	Butil mercaptano
2348	**129P**	Acrilatos de butilo, estabilizados
2350	**127**	Butil metil éter
2351	**129**	Nitritos de butilo
2352	**127P**	Butil vinil éter, estabilizado
2353	**132**	Cloruro de butirilo
2354	**131**	Clorometil etil éter
2356	**129**	2-Cloropropano
2357	**132**	Ciclohexilamina
2358	**128P**	Ciclooctatetraeno
2359	**132**	Dialilamina
2360	**131P**	Éter dialílico
2361	**132**	Diisobutilamina
2362	**130**	1,1-Dicloroetano
2363	**129**	Etilmercaptano
2364	**128**	n-Propilbenceno
2366	**128**	Carbonato de dietilo
2367	**130**	alfa-Metilvaleraldehído
2367	**130**	Metilvaleraldehído (alfa)
2368	**128**	alfa-Pineno
2368	**128**	Pineno (alfa)
2370	**128**	1-Hexeno
2371	**128**	Isopentenos

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2372	**129**	1,2-Di-(Dimetilamino)etano
2373	**127**	Dietoximetano
2374	**127**	3,3-Dietoxipropeno
2375	**129**	Sulfuro de dietilo
2376	**127**	2,3-Dihidropirano
2377	**127**	1,1-Dimetoxietano
2378	**131**	2-Dimetilaminoacetonitrilo
2379	**132**	1,3-Dimetilbutilamina
2380	**127**	Dimetildietoxisilano
2381	**130**	Disulfuro de dimetilo
2382	**131**	Dimetilhidrazina, simétrica
2383	**132**	Dipropilamina
2384	**127**	Éter di-n-propílico
2385	**129**	Isobutirato de etilo
2386	**132**	1-Etil piperidina
2387	**130**	Fluorobenceno
2388	**130**	Fluorotoluenos
2389	**128**	Furano
2390	**129**	2-Yodobutano
2391	**129**	Yodometil propanos
2392	**129**	Yodopropanos
2393	**129**	Formiato de isobutilo
2394	**129**	Propionato de isobutilo
2395	**132**	Cloruro de isobutirilo
2396	**131P**	Metacrilaldehído, estabilizado
2397	**127**	3-Metil-2-butanona
2398	**127**	Metil-terc-butiléter
2399	**132**	1-Metilpiperidina
2400	**130**	Isovalerato de metilo
2400	**130**	Isovalerianato de metilo
2401	**132**	Piperidina

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2402	**130**	Propanotioles
2403	**129P**	Acetato de isopropenilo
2404	**131**	Propionitrilo
2405	**129**	Butirato de isopropilo
2406	**127**	Isobutirato de isopropilo
2407	**155**	Cloroformiato de isopropilo
2409	**129**	Propionato de isopropilo
2410	**129**	1,2,3,6-Tetrahidropiridina
2411	**131**	Butironitrilo
2412	**130**	Tetrahidrotiofeno
2413	**128**	Ortotitanato tetrapropílico
2414	**130**	Tiofeno
2416	**129**	Borato de trimetilo
2417	**125**	Fluoruro de carbonilo
2417	**125**	Fluoruro de carbonilo, comprimido
2418	**125**	Tetrafluoruro de azufre
2419	**116**	Bromotrifluoroetileno
2420	**125**	Hexafluoroacetona
2421	**124**	Trióxido de nitrógeno
2422	**126**	Gas refrigerante R-1318
2422	**126**	2-Octafluobuteno
2422	**126**	2-Octafluorobuteno
2424	**126**	Gas refrigerante R-218
2424	**126**	Octafluoropropano
2426	**140**	Nitrato amónico, líquido (en solución concentrada caliente)
2426	**140**	Nitrato de amonio, líquido (en solución concentrada caliente)
2427	**140**	Clorato de potasio, en solución acuosa

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2427	**140**	Clorato potásico, en solución acuosa
2428	**140**	Clorato de sodio, en solución acuosa
2428	**140**	Clorato sódico, en solución acuosa
2429	**140**	Clorato cálcico, en solución acuosa
2429	**140**	Clorato de calcio, en solución acuosa
2430	**153**	Alquilfenoles, sólidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12)
2431	**153**	Anisidinas
2431	**153**	Anisidinas, líquidas
2431	**153**	Anisidinas, sólidas
2432	**153**	N,N-Dietilanilina
2433	**152**	Cloronitrotoluenos, líquidos
2433	**152**	Cloronitrotoluenos, sólidos
2434	**156**	Dibencildiclorosilano
2435	**156**	Etilfenildiclorosilano
2436	**129**	Ácido tioacético
2437	**156**	Metilfenildiclorosilano
2438	**132**	Cloruro de trimetilacetilo
2439	**154**	Hidrógenodifluoruro de sodio
2440	**154**	Cloruro estánnico, pentahidratado
2441	**135**	Tricloruro de titanio, pirofórico
2441	**135**	Tricloruro de titanio, pirofórico en mezcla
2442	**156**	Cloruro de tricloroacetilo
2443	**137**	Oxitricloruro de vanadio
2444	**137**	Tetracloruro de vanadio
2445	**135**	Alquilos de litio
2445	**135**	Alquilos de litio, líquidos

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2446	**153**	Nitrocresoles
2446	**153**	Nitrocresoles, sólidos
2447	**136**	Fósforo, blanco, fundido
2448	**133**	Azufre, fundido
2451	**122**	Trifluoruro de nitrógeno
2451	**122**	Trifluoruro de nitrógeno, comprimido
2452	**116P**	Etilacetileno, estabilizado
2453	**115**	Fluoruro de etilo
2453	**115**	Gas refrigerante R-161
2454	**115**	Fluoruro de metilo
2454	**115**	Gas refrigerante R-41
2455	**116**	Nitrito de metilo
2456	**130P**	2-Cloropropeno
2457	**128**	2,3-Dimetilbutano
2458	**130**	Hexadieno
2459	**128**	2-Metil-1-buteno
2460	**128**	2-Metil-2-buteno
2461	**128**	Metilpentadieno
2463	**138**	Hidruro alumínico
2463	**138**	Hidruro de aluminio
2464	**141**	Nitrato de berilio
2465	**140**	Ácido dicloroisocianúrico, sales del
2465	**140**	Ácido dicloroisocianúrico, seco
2465	**140**	Dicloroisocianúrato de sodio
2465	**140**	Dicloro-s-triacinetriona de sodio
2466	**143**	Superóxido de potasio
2466	**143**	Superóxido potásico
2468	**140**	Ácido tricloroisocianúrico, seco
2469	**140**	Bromato de cinc
2469	**140**	Bromato de zinc

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2470	**152**	Fenilacetonitrilo, líquido
2471	**154**	Tetróxido de osmio
2473	**154**	Arsanilato de sodio
2473	**154**	Arsanilato sódico
2474	**157**	Tiofosgeno
2475	**157**	Tricloruro de vanadio
2477	**131**	Isotiocianato de metilo
2478	**155**	Isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.
2478	**155**	Isocianatos, inflamables, tóxicos, n.e.p.
2480	**155**	Isocianato de metilo
2481	**155**	Isocianato de etilo
2482	**155**	Isocianato de n-propilo
2483	**155**	Isocianato de isopropilo
2484	**155**	Isocianato de terc-butilo
2485	**155**	Isocianato de n-butilo
2486	**155**	Isocianato de isobutilo
2487	**155**	Isocianato de fenilo
2488	**155**	Isocianato de ciclohexilo
2490	**153**	Éter dicloroisopropílico
2491	**153**	Etanolamina
2491	**153**	Etanolamina, en solución
2491	**153**	Monoetanolamina
2493	**132**	Hexametilenimina
2495	**144**	Pentafluoruro de yodo
2496	**156**	Anhídrido propiónico
2498	**129**	1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído
2501	**152**	Óxido de tri-(1-aziridinil) fosfina, en solución
2502	**132**	Cloruro de valerilo
2503	**137**	Tetracloruro de circonio
2504	**159**	Tetrabromoetano

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2504	**159**	Tetrabromuro de acetileno
2505	**154**	Fluoruro amónico
2505	**154**	Fluoruro de amonio
2506	**154**	Sulfato ácido de amonio
2507	**154**	Ácido cloroplatínico, sólido
2508	**156**	Pentacloruro de molibdeno
2509	**154**	Sulfato ácido de potasio
2511	**153**	Ácido 2-cloropropiónico
2511	**153**	Ácido 2-cloropropiónico, en solución
2511	**153**	Ácido 2-cloropropiónico, sólido
2512	**152**	Aminofenoles
2513	**156**	Bromuro de bromoacetilo
2514	**130**	Bromobenceno
2515	**159**	Bromoformo
2516	**151**	Tetrabromuro de carbono
2517	**115**	1-Cloro-1,1-difluoroetano
2517	**115**	Difluorocloroetanos
2517	**115**	Gas refrigerante R-142b
2518	**153**	1,5,9-Ciclododecatrieno
2520	**130P**	Ciclooctadienos
2521	**131P**	Diceteno, estabilizado
2522	**153P**	Metacrilato 2-dimetilaminoetílico
2524	**129**	Ortoformiato de etilo
2525	**156**	Oxalato de etilo
2526	**132**	Furfurilamina
2527	**129P**	Acrilato de isobutilo, estabilizado
2528	**130**	Isobutirato de isobutilo
2529	**132**	Ácido isobutírico
2531	**153P**	Ácido metacrílico, estabilizado

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2533	**156**	Tricloroacetato de metilo
2534	**119**	Metilclorosilano
2535	**132**	4-Metilmorfolina
2535	**132**	N-Metilmorfolina
2536	**127**	Metiltetrahidrofurano
2538	**133**	Nitronaftaleno
2541	**128**	Terpinoleno
2542	**153**	Tributilamina
2545	**135**	Hafnio, en polvo, seco
2546	**135**	Titanio, en polvo, seco
2547	**143**	Superóxido de sodio
2547	**143**	Superóxido sódico
2548	**124**	Pentafluoruro de cloro
2552	**151**	Hidrato de hexafluoroacetona
2552	**151**	Hidrato de hexafluoroacetona, líquido
2554	**130P**	Cloruro de metilalilo
2555	**113**	Nitrocelulosa, con agua, con no menos del 25% de agua
2556	**113**	Nitrocelulosa, con alcohol
2556	**113**	Nitrocelulosa, con no menos del 25% de alcohol
2557	**133**	Nitrocelulosa, en mezcla, con pigmento
2557	**133**	Nitrocelulosa, en mezcla, con plastificante
2557	**133**	Nitrocelulosa, en mezcla, sin pigmento
2557	**133**	Nitrocelulosa, en mezcla, sin plastificante
2558	**131**	Epibromohidrina
2560	**129**	2-Metil-2-pentanol
2561	**128**	3-Metil-1-buteno

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2564	**153**	Ácido tricloroacético, en solución
2565	**153**	Diciclohexilamina
2567	**154**	Pentaclorofenato de sodio
2567	**154**	Pentaclorofenato sódico
2570	**154**	Cadmio, compuesto de
2571	**156**	Ácidos alquilsulfúricos
2572	**153**	Fenilhidrazina
2573	**141**	Clorato de talio
2574	**151**	Fosfato de tricresilo
2576	**137**	Oxibromuro de fósforo, fundido
2577	**156**	Cloruro de fenilacetilo
2578	**157**	Trióxido de fósforo
2579	**153**	Piperazina
2580	**154**	Bromuro de aluminio, en solución
2581	**154**	Cloruro de aluminio, en solución
2582	**154**	Cloruro férrico, en solución
2583	**153**	Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre
2583	**153**	Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre
2584	**153**	Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre
2584	**153**	Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre
2585	**153**	Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2585	**153**	Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre
2586	**153**	Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre
2586	**153**	Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre
2587	**153**	Benzoquinona
2588	**151**	Plaguicida, sólido, tóxico, n.e.p.
2589	**155**	Cloroacetato de vinilo
2590	**171**	Asbesto, blanco
2590	**171**	Asbesto crisotilo
2591	**120**	Xenón, líquido refrigerado (líquido criogénico)
2599	**126**	Clorotrifluorometano y trifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano
2599	**126**	Gas refrigerante R-503
2599	**126**	Trifluorometano y clorotrifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano
2600	**119**	Hidrógeno y monóxido de carbono, mezcla de, comprimida
2600	**119**	Monóxido de carbono e hidrógeno, mezcla de, comprimido
2601	**115**	Ciclobutano
2602	**126**	Diclorodifluorometano y difluoroetano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano
2602	**126**	Difluoroetano y diclorodifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano
2602	**126**	Gas refrigerante R-500
2603	**131**	Cicloheptatrieno
2604	**132**	Dietileterato de trifluoruro de boro
2605	**155**	Isocianato de metoximetilo
2606	**155**	Ortosilicato de metilo
2607	**129P**	Dímero de la acroleína, estabilizado
2608	**129**	Nitropropanos
2609	**156**	Borato de trialilo
2610	**132**	Trialilamina
2611	**131**	Clorhidrina propilénica
2612	**127**	Metil propil éter
2614	**129**	Alcohol metalílico
2615	**127**	Etil propil éter
2616	**129**	Borato de triisopropilo
2617	**129**	Metilciclohexanoles
2618	**130P**	Viniltoluenos, estabilizados
2619	**132**	Bencildimetilamina
2620	**130**	Butiratos de amilo
2621	**127**	Acetilmetilcarbinol
2622	**131P**	Glicidaldehido
2623	**133**	Yescas sólidas, con un líquido inflamable
2624	**138**	Siliciuro de magnesio
2626	**140**	Ácido clórico, en solución acuosa, con no más del 10% de ácido clorico
2627	**140**	Nitritos, inorgánicos, n.e.p.
2628	**151**	Fluoroacetato de potasio

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2629	**151**	Fluoroacetato de sodio
2630	**151**	Seleniatos
2630	**151**	Selenitos
2642	**154**	Ácido fluoroacético
2643	**155**	Bromoacetato de metilo
2644	**151**	Yoduro de metilo
2645	**153**	Bromuro de fenacilo
2646	**151**	Hexaclorociclopentadieno
2647	**153**	Malononitrilo
2648	**154**	1,2-Dibromo-3-butanona
2649	**153**	1,3-Dicloroacetona
2650	**153**	1,1-Dicloro-1-nitroetano
2651	**153**	4,4'-Diaminodifenilmetano
2653	**156**	Yoduro de bencilo
2655	**151**	Fluorosilicato de potasio
2655	**151**	Silicofluoruro de potasio
2656	**154**	Quinoleína
2657	**153**	Disulfuro de selenio
2659	**151**	Cloroacetato de sodio
2659	**151**	Cloroacetato sódico
2660	**153**	Mononitrotoluidinas
2660	**153**	Nitrotoluidinas (mono)
2661	**153**	Hexacloroacetona
2662	**153**	Hidroquinona
2664	**160**	Dibromometano
2667	**152**	Butiltoluenos
2668	**131**	Cloroacetonitrilo
2669	**152**	Clorocresoles
2669	**152**	Clorocresoles, en solución
2670	**157**	Cloruro cianúrico
2671	**153**	Aminopiridinas

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2672	**154**	Amoníaco, en solución, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco
2672	**154**	Hidróxido de amonio
2672	**154**	Hidróxido de amonio, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco
2673	**151**	2-Amino-4-clorofenol
2674	**154**	Fluorosilicato de sodio
2674	**154**	Silicofluoruro de sodio
2676	**119**	Estibina
2677	**154**	Hidróxido de rubidio, en solución
2678	**154**	Hidróxido de rubidio
2678	**154**	Hidróxido de rubidio, sólido
2679	**154**	Hidróxido de litio, en solución
2680	**154**	Hidróxido de litio
2680	**154**	Hidróxido de litio, monohidratado
2681	**154**	Hidróxido de cesio, en solución
2682	**157**	Hidróxido de cesio
2683	**132**	Sulfuro amónico, en solución
2684	**132**	3-Dietilaminopropilamina
2684	**132**	Dietilaminopropilamina
2685	**132**	N,N-Dietiletilendiamina
2686	**132**	2-Dietilaminoetanol
2687	**133**	Nitrito de diciclohexilamonio
2688	**159**	1-Bromo-3-cloropropano
2689	**153**	alfa-Monoclorohidrina del glicerol
2690	**152**	N,n-Butil imidazol
2691	**137**	Pentabromuro de fósforo
2692	**157**	Tribromuro de boro

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2693	**154**	Bisulfitos, en solución acuosa, n.e.p.
2698	**156**	Anhídridos tetrahidroftálicos
2699	**154**	Ácido trifluoroacético
2705	**153P**	1-Pentol
2707	**127**	Dimetildioxanos
2709	**128**	Butilbencenos
2710	**128**	Dipropilcetona
2713	**153**	Acridina
2714	**133**	Resinato de cinc
2714	**133**	Resinato de zinc
2715	**133**	Resinato alumínico
2715	**133**	Resinato de aluminio
2716	**153**	1,4-Butinodiol
2717	**133**	Alcanfor
2717	**133**	Alcanfor sintético
2719	**141**	Bromato bárico
2719	**141**	Bromato de bario
2720	**141**	Nitrato crómico
2720	**141**	Nitrato de cromo
2721	**141**	Clorato de cobre
2722	**140**	Nitrato de litio
2723	**140**	Clorato magnésico
2724	**140**	Nitrato de manganeso
2725	**140**	Nitrato de níquel
2726	**140**	Nitrito de níquel
2727	**141**	Nitrato de talio
2728	**140**	Nitrato de circonio
2729	**152**	Hexaclorobenceno
2730	**152**	Nitroanisol, líquido
2730	**152**	Nitroanisol, sólido
2732	**152**	Nitrobromobencenos, líquidos
2732	**152**	Nitrobromobencenos, sólidos
2733	**132**	Aminas, inflamables, corrosivas, n.e.p.
2733	**132**	Polialquilaminas, n.e.p.
2733	**132**	Poliaminas, inflamables, corrosivas, n.e.p.
2734	**132**	Aminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.
2734	**132**	Polialquilaminas, n.e.p.
2734	**132**	Poliaminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.
2735	**153**	Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p.
2735	**153**	Polialquilaminas, n.e.p.
2735	**153**	Poliaminas, líquidas, corrosivas, n.e.p.
2738	**153**	n-Butilanilina
2739	**156**	Anhídrido butírico
2740	**155**	Cloroformiato de n-propilo
2741	**141**	Hipoclorito bárico, con más del 22% de cloro activo
2741	**141**	Hipoclorito de bario, con más del 22% de cloro activo
2742	**155**	Cloroformiato de sec-butilo
2742	**155**	Cloroformiato de isobutilo
2742	**155**	Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.
2743	**155**	Cloroformiato de n-butilo
2744	**155**	Cloroformiato de ciclobutilo
2745	**157**	Cloroformiato de clorometilo
2746	**156**	Cloroformiato de fenilo
2747	**156**	Cloroformiato de terc-butilciclohexilo
2748	**156**	Cloroformiato de 2-etilhexilo

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2749	**130**	Tetrametilsilano
2750	**153**	1,3-Dicloro-2-propanol
2751	**155**	Cloruro de dietiltiofosforilo
2752	**127**	1,2-Epoxi-3-etoxipropano
2753	**153**	N-Etilbenciltoluidinas, líquidas
2753	**153**	N-Etilbenciltoluidinas, sólidas
2754	**153**	N-Etiltoluidinas
2757	**151**	Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico
2758	**131**	Plaguicida a base de carbamato, líquido, inflamable, tóxico
2759	**151**	Plaguicida arsenical, sólido, tóxico
2760	**131**	Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico
2761	**151**	Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico
2762	**131**	Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico
2763	**151**	Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico
2764	**131**	Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico
2771	**151**	Plaguicida a base de tiocarbamato, sólido, tóxico
2772	**131**	Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico
2775	**151**	Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico
2776	**131**	Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico
2777	**151**	Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico
2778	**131**	Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, tóxico
2779	**153**	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico
2780	**131**	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, inflamable, tóxico
2781	**151**	Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico
2782	**131**	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico
2783	**152**	Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico
2784	**131**	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, inflamable, tóxico
2785	**152**	4-Tiapentanal
2786	**153**	Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico
2787	**131**	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, inflamable, tóxico
2788	**153**	Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.
2789	**132**	Ácido acético, glacial
2789	**132**	Ácido acético, en solución, con más del 80% de ácido
2790	**153**	Ácido acético, en solución, con más del 10% pero no más del 80% de ácido
2793	**170**	Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos
2794	**154**	Acumuladores, eléctricos, de eléctrolito líquido ácido
2795	**154**	Acumuladores, eléctricos, de eléctrolito líquido álcalino
2796	**157**	Ácido sulfúrico, con no más del 51% de ácido
2796	**157**	Electrolito ácido para baterías

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2797	**154**	Electrolito alcalino para acumuladores
2798	**137**	Diclorofenilfosfina
2798	**137**	Dicloruro de benceno fosforoso
2799	**137**	Tiodiclorofenilfosfina
2799	**137**	Tiodicloruro de benceno y fósforo
2800	**154**	Acumuladores, eléctricos, no derramables de eléctrolito líquido
2801	**154**	Colorante, líquido, corrosivo, n.e.p.
2801	**154**	Materia intermedia para colorantes, líquida, corrosiva, n.e.p.
2802	**154**	Cloruro de cobre
2803	**172**	Galio
2805	**138**	Hidruro de litio, fundido, sólido
2806	**138**	Nitruro de litio
2807	**171**	Material magnetizado
2809	**172**	Mercurio
2809	**172**	Mercurio de metal
2810	**153**	Buzz
2810	**153**	BZ
2810	**153**	Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (tóxico)
2810	**153**	CS
2810	**153**	DC
2810	**153**	GA
2810	**153**	GB
2810	**153**	GD
2810	**153**	GD (Espeso)
2810	**153**	GF

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
2810	**153**	H
2810	**153**	HD
2810	**153**	HL
2810	**153**	HN-1
2810	**153**	HN-2
2810	**153**	HN-3
2810	**153**	L (Lewisita)
2810	**153**	Lewisita
2810	**153**	Líquido tóxico, orgánico, n.e.p.
2810	**153**	Mostaza
2810	**153**	Mostaza Lewisita
2810	**153**	Sarin
2810	**153**	Soman
2810	**153**	Tabun
2810	**153**	VX
2811	**154**	CX
2811	**154**	Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.
2812	**154**	Aluminato de sodio, sólido
2812	**154**	Aluminato sódico, sólido
2813	**138**	Sólido que reacciona con el agua, n.e.p.
2814	**158**	Substancia infecciosa, para el hombre
2814	**158**	Sustancia infecciosa, para el ser humano
2815	**153**	N-Aminoetilpiperazina
2817	**154**	Bifluoruro de amonio, en solución
2817	**154**	Dihidrofluoruro amónico, en solución
2818	**154**	Polisulfuro de amonio, en solución
2819	**153**	Fosfato ácido de amilo

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2820	**153**	Ácido butírico
2821	**153**	Fenol, en solución
2822	**153**	2-Cloropiridina
2823	**153**	Ácido crotónico
2823	**153**	Ácido crotónico, líquido
2823	**153**	Ácido crotónico, sólido
2826	**155**	Clorotioformiato de etilo
2829	**153**	Ácido caproico
2829	**153**	Ácido hexanoico
2830	**139**	Litioferrosilicio
2831	**160**	1,1,1-Tricloroetano
2834	**154**	Ácido fosforoso
2835	**138**	Hidruro de sodio alumínico
2837	**154**	Bisulfato de sodio, en solución
2837	**154**	Bisulfatos, en solución acuosa
2838	**129P**	Butirato de vinilo, estabilizado
2839	**153**	Aldol
2840	**129**	Butiraldoxima
2841	**131**	Di-n-amilamina
2842	**129**	Nitroetano
2844	**138**	Calciomanganesosilicio
2845	**135**	Dicloruro etilfosfónico, anhidro
2845	**135**	Dicloruro metilfosfónoso
2845	**135**	Líquido pirofórico, orgánico, n.e.p.
2846	**135**	Sólido pirofórico, orgánico, n.e.p.
2849	**153**	3-Cloro-1-propanol
2850	**128**	Tetrámero del propileno
2851	**157**	Trifluoruro de boro, dihidratado
2852	**113**	Sulfuro de dipicrilo, humedecido con no menos del 10% en masa de agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2852	**113**	Sulfuro de dipicrilo, humidificado con no menos del 10% en masa de agua
2853	**151**	Fluorosilicato magnésico
2853	**151**	Silicofluoruro de magnesio
2854	**151**	Fluorosilicato amónico
2854	**151**	Silicofluoruro de amonio
2855	**151**	Fluorosilicato de cinc
2855	**151**	Silicofluoruro de cinc
2856	**151**	Fluorosilicatos, n.e.p.
2856	**151**	Silicofluoruros, n.e.p.
2857	**126**	Máquinas refrigeradoras, que contienen amoníaco en solución (UN2672)
2857	**126**	Máquinas refrigeradoras, que contienen gases, no inflamable, no tóxico
2858	**170**	Circonio, seco, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas acabadas o de tiras
2859	**154**	Metavanadato amónico
2861	**151**	Polivanadato amónico
2862	**151**	Pentóxido de vanadio
2863	**154**	Vanadato de sodio y amonio
2864	**151**	Metavanadato de potasio
2864	**151**	Metavanadato potásico
2865	**154**	Sulfato de hidroxilamina
2869	**157**	Mezclas de tricloruro de titanio
2869	**157**	Tricloruro de titanio, mezclas de
2870	**135**	Borohidruro de aluminio
2870	**135**	Borohidruro de aluminio, en dispositivos
2871	**170**	Antimonio, en polvo
2872	**159**	Dibromocloropropanos

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2873	**153**	Dibutilaminoetanol
2874	**153**	Alcohol furfurílico
2875	**151**	Hexaclorofeno
2876	**153**	Resorcinol
2878	**170**	Titanio, esponja de, en gránulos
2878	**170**	Titanio, esponja de, en polvo
2879	**157**	Oxicloruro de selenio
2880	**140**	Hipoclorito cálcico, hidratado, con no menos del 5.5% y un máximo del 16% de agua
2880	**140**	Hipoclorito cálcico, hidratado en mezcla, con no menos del 5.5% pero no más del 16% de agua
2880	**140**	Hipoclorito de calcio, hidratado, con no menos del 5.5% y un máximo del 16% de agua
2880	**140**	Hipoclorito de calcio, hidratado en mezcla, con no menos del 5.5% pero no más del 16% de agua
2881	**135**	Catalizador de metal, seco
2881	**135**	Catalizador de níquel, seco
2900	**158**	Substancia infecciosa, unicamente para los animales
2900	**158**	Sustancia infecciosa, unicamente para los animales
2901	**124**	Cloruro de bromo
2902	**151**	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.
2903	**131**	Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.
2904	**154**	Clorofenolatos, líquidos
2904	**154**	Fenolatos, líquidos
2905	**154**	Clorofenolatos, sólidos
2905	**154**	Fenolatos, sólidos
2907	**133**	Dinitrato de isosorbida, mezcla de
2908	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes/envases vacios
2909	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de torio natural
2909	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de uranio empobrecido
2909	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de uranio natural
2910	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, cantidades limitadas de materiales
2910	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, cantidades pequeñas de materiales
2911	**161**	Materiales radiactivos, bultos exceptuados, instrumentos o artículos
2912	**162**	Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados
2913	**162**	Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-I), no fisionables o fisionables exceptuados
2913	**162**	Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2915	**163**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados
2916	**163**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(U), no fisionables o fisionables exceptuados
2917	**163**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(M), no fisionables o fisionables exceptuados
2919	**163**	Materiales radiactivos, transportados con disposiciones especiales, no fisionables o fisionables exceptuados
2919	**163**	Materiales radiactivos, transportados en virtud de arreglos especiales, no fisionables o fisionables exceptuados
2920	**132**	Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.
2921	**134**	Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.
2922	**154**	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.
2923	**154**	Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.
2924	**132**	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.
2925	**134**	Sólido inflamable, corrosivo, orgánico, n.e.p.
2926	**134**	Sólido inflamable, tóxico, orgánico, n.e.p.
2927	**154**	Dicloruro etilfosfonotioico, anhidro
2927	**154**	Fosforodicloridato de etilo
2927	**154**	Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p.
2928	**154**	Sólido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2929	**131**	Líquido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p.
2930	**134**	Sólido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p.
2931	**151**	Sulfato de vanadilo
2933	**129**	2-Cloropropionato de metilo
2934	**129**	2-Cloropropionato de isopropilo
2935	**129**	2-Cloropropionato de etilo
2936	**153**	Ácido tioláctico
2937	**153**	Alcohol alfa-metilbencílico
2937	**153**	Alcohol alfa-metilbencílico, líquido
2937	**153**	Alcohol metilbencílico (alfa)
2940	**135**	9-Fosfabiciclononanos
2940	**135**	Fosfinas de ciclooctadieno
2941	**153**	Fluoranilinas
2942	**153**	2-Trifluorometilanilina
2943	**129**	Tetrahidrofurfurilamina
2945	**132**	N-Metilbutilamina
2946	**153**	2-Amino-5-dietilaminopentano
2947	**155**	Cloroacetato de isopropilo
2948	**153**	3-Trifluorometilanilina
2949	**154**	Hidrosulfuro de sodio, con no menos del 25% de agua de cristalización
2949	**154**	Hidrosulfuro sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización
2949	**154**	Sulfhidrato sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización
2950	**138**	Gránulos de magnesio, recubiertos
2956	**149**	Almizcle xileno

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2956	**149**	5-terc-Butil-2,4,6-trinitro-m-xileno
2965	**139**	Dimetileterato de trifluoro de boro
2966	**153**	Tioglicol
2967	**154**	Ácido sulfámico
2968	**135**	Maneb, estabilizado
2968	**135**	Maneb, preparados de, estabilizados
2968	**135**	Preparados de maneb estabilizados
2969	**171**	Semillas, harina o torta de ricino o ricino en copos
2977	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, fisionable
2977	**166**	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, fisionable
2978	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, no fisionable o fisionable exceptuado
2978	**166**	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado
2983	**129P**	Óxido de etileno y óxido de propileno, en mezcla, con no más del 30% de óxido de etileno
2983	**129P**	Óxido de propileno y óxido de etileno, en mezcla, con no más del 30% de óxido de etileno
2984	**140**	Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, con no menos del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
2985	**155**	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.e.p.
2986	**155**	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.
2987	**156**	Clorosilanos, corrosivos, n.e.p.
2988	**139**	Clorosilanos, que reaccionan con el agua, inflamables, corrosivos, n.e.p.
2989	**133**	Fosfito dibásico de plomo
2990	**171**	Aparatos de salvamento, autoinflables
2991	**131**	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable
2992	**151**	Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico
2993	**131**	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico, inflamable
2994	**151**	Plaguicida arsenical, líquido, tóxico
2995	**131**	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable
2996	**151**	Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico
2997	**131**	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable
2998	**151**	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico
3002	**151**	Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico
3005	**131**	Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable
3006	**151**	Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, tóxico
3009	**131**	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3010	**151**	Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico
3011	**131**	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable
3012	**151**	Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico
3013	**131**	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituídos, líquido, tóxico, inflamable
3014	**153**	Plaguicida a base de nitrofenoles sustituídos, líquido, tóxico
3015	**131**	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable
3016	**151**	Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico
3017	**131**	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable
3018	**152**	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico
3019	**131**	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable
3020	**153**	Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico
3021	**131**	Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.
3022	**127P**	Óxido 1,2-butileno, estabilizado
3023	**131**	2-Metil-2-heptanotiol
3024	**131**	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, inflamable, tóxico
3025	**131**	Plaguicida a base de derivados de le cumarina, líquido, tóxico, inflamable
3026	**151**	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico
3027	**151**	Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico
3028	**154**	Acumuladores, eléctricos, secos, que contienen hidróxido de potasio sólido
3048	**157**	Plaguicida a base de fosfuro de aluminio
3049	**138**	Haluros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
3049	**138**	Haluros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
3050	**138**	Hidruros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
3050	**138**	Hidruros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.
3051	**135**	Alquilos de aluminio
3052	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, líquidos
3052	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos
3053	**135**	Alquilos de magnesio
3054	**129**	Ciclohexanotiol
3054	**129**	Ciclohexilmercaptano
3055	**154**	2-(2-Aminoetoxi)etanol
3056	**129**	n-Heptaldehído
3057	**125**	Cloruro de trifluoroacetilo
3064	**127**	Nitroglicerina, en solución alcohólica, con más del 1% pero no más del 5% de nitroglicerina
3065	**127**	Bebidas alcohólicas
3066	**153**	Pintura (corrosiva)
3066	**153**	Productos para pintura (corrosivo)

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3070	**126**	Diclorodifluorometano y óxido de etileno, mezcla de, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno
3070	**126**	Mezcla de óxido de etileno y diclorodifluorometano, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno
3070	**126**	Óxido de etileno y diclorodifluorometano, mezcla de, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno
3071	**131**	Mercaptanos, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3071	**131**	Mercaptanos, mezcla de, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3071	**131**	Mezcla de mercaptanos, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3072	**171**	Aparatos de salvamento, no autoinflables
3073	**131P**	Vinilpiridinas, estabilizadas
3076	**138**	Hidruros de alquil aluminio
3077	**171**	Otras substancias reguladas, sólidas, n.e.p.
3077	**171**	Otras sustancias reguladas, sólidas, n.e.p.
3077	**171**	Residuo peligroso, sólido, n.e.p.
3077	**171**	Substancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
3077	**171**	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
3078	**138**	Cerio, torneaduras o polvo granulado
3079	**131P**	Metacrilonitrilo, estabilizado
3080	**155**	Isocianatos, en solución, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3080	**155**	Isocianatos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3082	**171**	Otras substancias reguladas, líquidas, n.e.p.
3082	**171**	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p.
3082	**171**	Residuo peligroso, líquido, n.e.p.
3082	**171**	Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
3082	**171**	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
3083	**124**	Fluoruro de perclorilo
3084	**140**	Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.
3085	**140**	Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.
3086	**141**	Sólido tóxico, comburente, n.e.p.
3087	**141**	Sólido comburente, tóxico, n.e.p.
3088	**135**	Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3089	**170**	Polvo metálico, inflamable, n.e.p.
3090	**138**	Baterías de litio
3090	**138**	Baterías de metal litio (incluidas las baterías de aleación de litio)
3090	**138**	Litio, metal, baterías de (incluidas las baterías de aleación de litio)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3091	**138**	Baterías de litio, embaladas con un aparato
3091	**138**	Baterías de litio, instaladas en un aparato
3091	**138**	Baterías de metal litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio)
3091	**138**	Baterías de metal litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio)
3092	**129**	1-Metoxi-2-propanol
3093	**140**	Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.
3094	**138**	Líquido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p.
3095	**136**	Sólido corrosivo, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3096	**138**	Sólido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p.
3097	**140**	Sólido inflamable, comburente, n.e.p.
3098	**140**	Líquido comburente, corrosivo, n.e.p.
3099	**142**	Líquido comburente, tóxico, n.e.p.
3100	**135**	Sólido comburente que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3101	**146**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo B
3102	**146**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo B
3103	**146**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo C
3104	**146**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo C
3105	**145**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo D
3106	**145**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo D
3107	**145**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo E
3108	**145**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo E
3109	**145**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo F
3110	**145**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo F
3111	**148**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo B, con temperatura regulada
3112	**148**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo B, con temperatura regulada
3113	**148**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo C, con temperatura regulada
3114	**148**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo C, con temperatura regulada
3115	**148**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo D, con temperatura regulada
3116	**148**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo D, con temperatura regulada
3117	**148**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo E, con temperatura regulada
3118	**148**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo E, con temperatura regulada
3119	**148**	Peróxido orgánico, líquido, Tipo F, con temperatura regulada
3120	**148**	Peróxido orgánico, sólido, Tipo F, con temperatura regulada
3121	**144**	Sólido comburente, que reacciona con el agua, n.e.p.
3122	**142**	Líquido tóxico, comburente, n.e.p.

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3123	**139**	Líquido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p.
3124	**136**	Sólido tóxico, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3125	**139**	Sólido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p.
3126	**136**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p.
3127	**135**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, comburente, n.e.p.
3128	**136**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p.
3129	**138**	Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.
3130	**139**	Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.
3131	**138**	Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.
3132	**138**	Sólido que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.
3133	**138**	Sólido que reacciona con el agua, comburente, n.e.p.
3134	**139**	Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.
3135	**138**	Sólido que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3136	**120**	Trifluorometano, líquido refrigerado
3137	**140**	Sólido comburente, inflamable, n.e.p.
3138	**115**	Acetileno, etileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno
3138	**115**	Etileno, acetileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno
3138	**115**	Mezcla líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno
3138	**115**	Propileno, etileno y acetileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno
3139	**140**	Líquido comburente, n.e.p.
3140	**151**	Alcaloides, líquidos, n.e.p. (tóxicos)
3140	**151**	Sales de alcaloides, líquidas, n.e.p. (tóxicas)
3141	**157**	Antimonio, compuesto inorgánico líquido de, n.e.p.
3142	**151**	Desinfectante, líquido, tóxico, n.e.p.
3143	**151**	Colorante, sólido, tóxico, n.e.p.
3143	**151**	Materia intermedia para colorantes, sólida, tóxica, n.e.p.
3144	**151**	Nicotina, compuesto líquido de, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3144	**151**	Nicotina, preparado líquido a base de, n.e.p.
3144	**151**	Preparado líquido a base de nicotina, n.e.p.
3145	**153**	Alquilfenoles, líquidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12)
3146	**153**	Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.
3146	**153**	Organoestaño, compuesto de, sólido, n.e.p.
3147	**154**	Colorante, sólido, corrosivo, n.e.p.
3147	**154**	Materia intermedia para colorantes, sólida, corrosiva, n.e.p.
3148	**138**	Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.
3149	**140**	Ácido peroxiacético y peróxido de hidrógeno, en mezcla, con ácido(s), agua y con no más del 5% de ácido peroxiacético, estabilizado
3149	**140**	Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla, con ácido(s), agua y con no más del 5% de ácido peroxiacético, estabilizado
3150	**115**	Dispositivos, pequeños, accionados por hidrocarburos gaseosos, con dispositivo de escape
3150	**115**	Recargas de hidrocarburos gaseosos para dispositivos pequeños, con dispositivo de descarga
3151	**171**	Difenilos polihalogenados, líquidos
3151	**171**	Monometildifenilmetanos halogenados líquidos
3151	**171**	Terfenilos polihalogenados, líquidos
3152	**171**	Difenilos polihalogenados, sólidos
3152	**171**	Monometildifenilmetanos halogenados sólidos
3152	**171**	Terfenilos polihalogenados, sólidos
3153	**115**	Perfluoro (éter metilvinílico)
3154	**115**	Perfluoro (éter etilvinílico)
3155	**154**	Pentaclorofenol
3156	**122**	Gas comprimido, comburente, n.e.p.
3157	**122**	Gas licuado, comburente, n.e.p.
3158	**120**	Gas licuado refrigerado, n.e.p.
3159	**126**	Gas refrigerante R-134a
3159	**126**	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p.
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3161	**115**	Gas licuado, inflamable, n.e.p.
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p.
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3163	**126**	Gas licuado, n.e.p.
3164	**126**	Objetos, con presión interior, hidraúlicos (que contienen gas ininflamable)
3164	**126**	Objetos, con presión interior, neumáticos (que contienen gas ininflamable)
3165	**131**	Depósito de combustible de grupo motor de circuito hidraúlico de aeronave
3166	**115**	Motor con pila de combustible, propulsado por gas inflamable
3166	**128**	Motor con pila de combustible, propulsado por líquido inflamable
3166	**128**	Motor de combustión interna
3166	**115**	Motores de combustión interna, impulsado por gas inflamable
3166	**128**	Motores de combustión interna, impulsado por líquido inflamable
3166	**115**	Vehículo con pila de combustible, propulsado por gas inflamable
3166	**128**	Vehículo con pila de combustible, propulsado por líquido inflamable
3166	**115**	Vehículo propulsado por gas inflamable
3166	**128**	Vehículo propulsado por líquido inflamable
3167	**115**	Muestra de gas inflamable, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado
3168	**119**	Muestra de gas tóxico, inflamable, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado
3169	**123**	Muestra de gas tóxico, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado
3170	**138**	Aluminio, escoria de
3170	**138**	Subproductos de la fundición del aluminio
3170	**138**	Subproductos de la refundición del aluminio
3171	**154**	Aparato accionado por batería (acumulador húmedo)
3171	**147**	Aparato accionado por batería (batería de ión litio)
3171	**138**	Aparato accionado por batería (batería de metal litio)
3171	**138**	Aparato accionado por batería (batería de sodio)
3171	**154**	Silla de ruedas, eléctrica, con baterías
3171	**154**	Vehículo accionado por batería (acumulador húmedo)
3171	**147**	Vehículo accionado por batería (batería de ión litio)
3171	**138**	Vehículo accionado por batería (batería de sodio)
3172	**153**	Toxinas, extraídas de organismos vivos, sólidas, n.e.p.
3172	**153**	Toxinas, extraídas de un medio vivo, líquidas, n.e.p.
3174	**135**	Disulfuro de titanio

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3175	**133**	Sólido, que contienen líquido inflamable, n.e.p.
3176	**133**	Sólido inflamable, orgánico, fundido, n.e.p.
3178	**133**	Polvora sin humo, para armas pequeñas
3178	**133**	Sólido inflamable, inorgánico, n.e.p.
3179	**134**	Sólido inflamable, inorgánico, tóxico, n.e.p.
3179	**134**	Sólido inflamable, tóxico, inorgánico, n.e.p.
3180	**134**	Sólido inflamable, corrosivo, inorgánico, n.e.p.
3180	**134**	Sólido inflamable, inorgánico, corrosivo, n.e.p.
3181	**133**	Sales metálicas de compuestos orgánicos, inflamables, n.e.p.
3182	**170**	Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.
3183	**135**	Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3184	**136**	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p.
3185	**136**	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p.
3186	**135**	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p.
3187	**136**	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p.
3188	**136**	Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3189	**135**	Polvo metálico, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3190	**135**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p.
3191	**136**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p.
3192	**136**	Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p.
3194	**135**	Líquido pirofórico, inorgánico, n.e.p.
3200	**135**	Sólido pirofórico, inorgánico, n.e.p.
3203	**135**	Compuestos organometálicos, pirofóricos, que reacciona con el agua, n.e.p.
3205	**135**	Alcoholatos de metales alcalinotérreos, n.e.p.
3206	**136**	Alcoholatos de metales alcalinos, que experimentan calentamiento espontáneo, corrosivos, n.e.p.
3207	**138**	Compuesto organometálico, en dispersión, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.
3207	**138**	Compuesto organometálico, en solución, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.
3207	**138**	Compuesto organometálico, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.
3208	**138**	Substancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p.
3208	**138**	Sustancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p.

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3209	**138**	Substancia metálica, que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3209	**138**	Sustancia metálica, que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3210	**140**	Cloratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3211	**140**	Percloratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3212	**140**	Hipocloritos, inorgánicos, n.e.p.
3213	**140**	Bromatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3214	**140**	Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3215	**140**	Persulfatos, inorgánicos, n.e.p.
3216	**140**	Persulfatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3218	**140**	Nitratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3219	**140**	Nitritos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.
3220	**126**	Gas refrigerante R-125
3220	**126**	Pentafluoroetano
3221	**149**	Líquido de reacción espontánea, Tipo B
3222	**149**	Sólido de reacción espontánea, Tipo B
3223	**149**	Líquido de reacción espontánea, Tipo C
3224	**149**	Sólido de reacción espontánea, Tipo C
3225	**149**	Líquido de reacción espontánea, Tipo D
3226	**149**	Sólido de reacción espontánea, Tipo D
3227	**149**	Líquido de reacción espontánea, Tipo E
3228	**149**	Sólido de reacción espontánea, Tipo E
3229	**149**	Líquido de reacción espontánea, Tipo F
3230	**149**	Sólido de reacción espontánea, Tipo F
3231	**150**	Líquido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura regulada
3232	**150**	Sólido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura regulada
3233	**150**	Líquido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura regulada
3234	**150**	Sólido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura regulada
3235	**150**	Líquido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura regulada
3236	**150**	Sólido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura regulada
3237	**150**	Líquido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura regulada
3238	**150**	Sólido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura regulada
3239	**150**	Líquido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura regulada
3240	**150**	Sólido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura regulada
3241	**133**	2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3242	**149**	Azodicarbonamida
3243	**151**	Sólidos, que contienen líquido tóxico, n.e.p.
3244	**154**	Sólidos, que contienen líquido corrosivo, n.e.p.
3245	**171**	Microorganismos modificados genéticamente
3245	**171**	Organismos modificados genéticamente
3246	**156**	Cloruro de metanosulfonilo
3247	**140**	Peroxoborato de sodio, anhidro
3248	**131**	Medicamento, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.
3249	**151**	Medicamento, sólido, tóxico, n.e.p.
3250	**153**	Ácido cloroacético, fundido
3251	**133**	Mononitrato-5 de isosorbida
3252	**115**	Difluorometano
3252	**115**	Gas refrigerante R-32
3253	**154**	Trioxosilicato de disodio
3254	**135**	Tributilfosfano
3255	**135**	Hipoclorito de terc-butilo
3256	**128**	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 37.8°C (100°F), a una temperatura igual o superior al punto de inflamación
3256	**128**	Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 60°C (140°F), a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación
3257	**128**	Líquido a temperatura elevada, n.e.p., igual o superior a 100°C (212°F) e inferior a su punto de inflamación
3258	**171**	Sólido a temperatura elevada, n.e.p., igual o superior a 240°C (464°F)
3259	**154**	Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p.
3259	**154**	Poliaminas, sólidas, corrosivas, n.e.p.
3260	**154**	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
3261	**154**	Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.
3262	**154**	Sólido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p.
3263	**154**	Sólido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p.
3264	**154**	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
3265	**153**	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.
3266	**154**	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p.
3267	**153**	Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p.
3268	**171**	Dispositivos de seguridad
3268	**171**	Infladores de bolsas neumáticas
3268	**171**	Módulos de bolsas neumáticas
3268	**171**	Pretensores de cinturones de seguridad
3269	**128**	Bolsa de resina poliestérica
3269	**128**	Bolsa de resina poliestérica, material básico líquido
3270	**133**	Filtros de membranas nitrocelulósisas
3271	**127**	Éteres, n.e.p.
3272	**127**	Ésteres, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3273	**131**	Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.
3274	**132**	Alcoholatos, en solución, n.e.p., en alcohol
3275	**131**	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.
3276	**151**	Nitrilos, líquidos, tóxicos, n.e.p.
3276	**151**	Nitrilos, tóxicos, líquidos, n.e.p.
3276	**151**	Nitrilos, tóxicos, n.e.p.
3277	**154**	Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, n.e.p.
3278	**151**	Compuesto organofosforado, líquido, tóxico, n.e.p.
3278	**151**	Compuesto organofosforado, tóxico, líquido, n.e.p.
3278	**151**	Compuesto organofosforado, tóxico, n.e.p.
3279	**131**	Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable, n.e.p.
3280	**151**	Compuesto de organoarsénico, líquido, n.e.p.
3280	**151**	Compuesto organoarsenical, líquido, n.e.p.
3280	**151**	Organoarsenical, compuesto, líquido, n.e.p.
3280	**151**	Organoarsénico, compuesto de, líquido, n.e.p.
3280	**151**	Organoarsénico, compuesto de, n.e.p.
3281	**151**	Carbonilos metálicos, líquidos, n.e.p.
3281	**151**	Carbonilos metálicos, n.e.p.
3282	**151**	Compuesto organometálico, líquido, tóxico, n.e.p.
3282	**151**	Compuesto organometálico, tóxico, líquido, n.e.p.
3282	**151**	Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.
3283	**151**	Compuesto de selenio, n.e.p.
3283	**151**	Compuesto de selenio, sólido, n.e.p.
3283	**151**	Selenio, compuesto de, n.e.p.
3283	**151**	Selenio, compuesto de, sólido, n.e.p.
3284	**151**	Compuesto de telurio, n.e.p.
3284	**151**	Telurio, compuesto de, n.e.p.
3285	**151**	Compuesto de vanadio, n.e.p.
3285	**151**	Vanadio, compuesto de, n.e.p.
3286	**131**	Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.
3287	**151**	Líquido tóxico, inorgánico, n.e.p.
3288	**151**	Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.
3289	**154**	Líquido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p.
3290	**154**	Sólido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p.
3291	**158**	Desechos (Bio) médicos, n.e.p.
3291	**158**	Desechos clínicos, n.e.p.
3291	**158**	Desechos médicos, n.e.p.
3291	**158**	Desechos médicos regulados, n.e.p.
3292	**138**	Baterías, que contienen sodio
3292	**138**	Elementos de batería, que contienen sodio
3292	**138**	Sodio, baterías, que contienen
3293	**152**	Hidrazina, en solución acuosa, con un máximo del 37%, en masa de hidrazina

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3294	**131**	Cianuro de hidrógeno, en solución alcohólica, con no más del 45% de cianuro de hidrógeno
3295	**128**	Hidrocarburos, líquidos, n.e.p.
3296	**126**	Gas refrigerante R-227
3296	**126**	Heptafluoropropano
3297	**126**	Clorotetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 8.8% de óxido de etileno
3297	**126**	Mezcla de óxido de etileno y clorotetrafluoroetano, con no más del 8.8% de óxido de etileno
3297	**126**	Óxido de etileno y clorotetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 8.8% de óxido de etileno
3298	**126**	Mezcla de óxido de etileno y pentafluoroetano, con no más del 7.9% de óxido de etileno
3298	**126**	Óxido de etileno y pentafluoroetano, mezcla de, con no más del 7.9% de óxido de etileno
3298	**126**	Pentafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 7.9% de óxido de etileno
3299	**126**	Mezcla de óxido de etileno y tetrafluoroetano, con no más del 5.6% de óxido de etileno
3299	**126**	Óxido de etileno y tetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 5.6% de óxido de etileno
3299	**126**	Tetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 5.6% de óxido de etileno

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3300	**119P**	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno
3300	**119P**	Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 87% de óxido de etileno
3300	**119P**	Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno
3301	**136**	Líquido corrosivo, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.
3302	**152**	Acrilato 2-dimetilaminoetílico
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p.
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p.
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p.
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p.
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3311	**122**	Gas, líquido refrigerado, oxidante, n.e.p.
3312	**115**	Gas, líquido refrigerado, inflamable, n.e.p.
3313	**135**	Pigmentos orgánicos, que experimentan calentamiento espontáneo
3314	**171**	Compuesto, para el moldeado de plásticos
3315	**151**	Muestra química, tóxica
3316	**171**	Botiquín de urgencia
3316	**171**	Equipo químico
3317	**113**	2-Amino-4,6-dinitrofenol, humidificado con no menos del 20% de agua
3318	**125**	Solución acuosa de amoníaco con más del 50% de amoníaco
3319	**113**	Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, sólida, n.e.p. con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada
3319	**113**	Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, sólida, n.e.p. con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada
3320	**157**	Borohidruro de sodio y solución de hidróxido de sodio, con no más del 12% de borohidruro de sodio y no más del 40% de hidróxido de sodio
3320	**157**	Borohidruro sódico y solución de hidróxido sódico, con no más del 12% de borohidruro sódico y no más del 40% de hidróxido sódico
3321	**162**	Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados
3322	**162**	Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados
3323	**163**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo C, no fisionables o fisionables exceptuados
3324	**165**	Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-II), fisionables
3325	**165**	Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-III), fisionables
3326	**165**	Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-I), fisionables
3326	**165**	Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-II), fisionables

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3327	**165**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, fisionables, no en forma especial
3328	**165**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(U), fisionables
3329	**165**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(M), fisionables
3330	**165**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo C, fisionables
3331	**165**	Materiales radiactivos, transportados en virtud de areglos especiales, fisionables
3332	**164**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados
3333	**165**	Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, fisionables
3334	**171**	Líquido regulado para aviación, n.e.p.
3334	**171**	Spray de defensa personal, no presurizado
3335	**171**	Sólido regulado para aviación, n.e.p.
3336	**130**	Mercaptanos, líquidos, inflamables, mezcla de, n.e.p.
3336	**130**	Mercaptanos, líquidos, inflamables, n.e.p.
3336	**130**	Mezcla de mercaptanos, líquidos, inflamables, n.e.p.
3337	**126**	Gas refrigerante R-404A
3338	**126**	Gas refrigerante R-407A
3339	**126**	Gas refrigerante R-407B
3340	**126**	Gas refrigerante R-407C
3341	**135**	Dióxido de tiourea
3342	**135**	Xantatos
3343	**113**	Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, líquida, inflamable, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina
3343	**113**	Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, inflamable, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina
3344	**113**	Pentrita, en mezcla de, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE
3344	**113**	Tetranitrato de pentaeritrita, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE
3344	**113**	Tetranitrato de pentaeritritol, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE
3344	**113**	TNPE, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE
3345	**153**	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico
3346	**131**	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, tóxico
3347	**131**	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable
3348	**153**	Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico
3349	**151**	Plaguicida piretroideo, sólido, tóxico
3350	**131**	Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3351	**131**	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable
3352	**151**	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico
3354	**115**	Gas insecticida, inflamable, n.e.p.
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p.
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3356	**140**	Generador químico de oxígeno
3356	**140**	Generador químico de oxígeno, agotado
3357	**113**	Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, líquida, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina
3357	**113**	Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina
3358	**115**	Máquinas refrigeradoras, que contengan gas líquido inflamable, no tóxico
3359	**171**	Unidad de transporte sometida a fumigación
3359	**171**	Unidad sometida a fumigación
3360	**133**	Fibras, de origen vegetal, secas

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3361	**156**	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, n.e.p.
3362	**155**	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.
3363	**171**	Mercancías peligrosas en aparatos
3363	**171**	Mercancías peligrosas en maquinaria
3364	**113**	Ácido pícrico, humidificado con no menos del 10% de agua
3364	**113**	Trinitrofenol, humidificado con no menos del 10% de agua
3365	**113**	Cloruro de picrilo, humidificado con no menos del 10% de agua
3365	**113**	Trinitroclorobenceno, humidificado con no menos del 10% de agua
3366	**113**	TNT, humidificado con no menos del 10% de agua
3366	**113**	Trinitrotolueno, humidificado con no menos del 10% de agua
3367	**113**	Trinitrobenceno, humidificado con no menos del 10% de agua
3368	**113**	Ácido trinitrobenzoico, humidificado con no menos del 10% de agua
3369	**113**	Dinitro-o-cresolato sódico, humidificado con un mínimo del 10% de agua
3370	**113**	Nitrato de urea, humidificado con no menos del 10% de agua
3371	**129**	2-Metilbutanal
3373	**158**	Substancia biológica, categoría B

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3373	**158**	Sustancia biológica, categoría B
3374	**116**	Acetileno exento de solvente
3375	**140**	Emulsión de nitrato de amonio
3375	**140**	Gel de nitrato de amonio
3375	**140**	Suspensión de nitrato de amonio
3376	**113**	4-Nitrofenilhidrazina con no menos del 30% de agua
3377	**140**	Perborato de sodio monohidratado
3378	**140**	Carbonato de sodio peroxihydratado
3378	**140**	Carbonato sódico peroxihydratado
3379	**128**	Explosivo desensibilizado, líquido, n.e.p.
3380	**133**	Explosivo desensibilizado, sólido, n.e.p.
3381	**151**	Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3382	**151**	Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3383	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3384	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3385	**139**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3386	**139**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3387	**142**	Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3388	**142**	Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3389	**154**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3390	**154**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3391	**135**	Substancia organometálica, sólida, pirofórica
3391	**135**	Sustancia organometálica, sólida, pirofórica
3392	**135**	Substancia organometálica, líquida, pirofórica
3392	**135**	Sustancia organometálica, líquida, pirofórica
3393	**135**	Substancia organometálica, sólida, pirofórica, hidrorreactiva
3393	**135**	Sustancia organometálica, sólida, pirofórica, hidrorreactiva
3394	**135**	Substancia organometálica, líquida, pirofórica, hidrorreactiva
3394	**135**	Sustancia organometálica, líquida, pirofórica, hidrorreactiva
3395	**135**	Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva
3395	**135**	Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva
3396	**138**	Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, inflamable

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3396	**138**	Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, inflamable
3397	**138**	Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, que experimenta calentamiento espontáneo
3397	**138**	Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, que experimenta calentamiento espontáneo
3398	**135**	Substancia organometálica, líquida, hidrorreactiva
3398	**135**	Sustancia organometálica, líquida, hidrorreactiva
3399	**138**	Substancia organometálica, líquida, hidrorreactiva, inflamable
3399	**138**	Sustancia organometálica, líquida, hidrorreactiva, inflamable
3400	**138**	Substancia organometálica, sólida, que experimenta calentamiento espontáneo
3400	**138**	Sustancia organometálica, sólida, que experimenta calentamiento espontáneo
3401	**138**	Metales alcalinos, amalgama sólida de
3402	**138**	Metales alcalinotérreos, amalgama sólida de
3403	**138**	Potasio metálico, aleaciones sólidas de
3404	**138**	Potasio y sodio, aleaciones sólidas de
3404	**138**	Sodio y potasio, aleaciones sólidas de
3405	**141**	Clorato de bario, en solución
3406	**141**	Perclorato de bario, en solución

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3407	**140**	Clorato y cloruro de magnesio, en solución, mezcla de
3407	**140**	Cloruro de magnesio y clorato, en solución, mezcla de
3408	**141**	Perclorato de plomo, en solución
3409	**152**	Cloronitrobencenos, líquidos
3410	**153**	Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina, en solución
3411	**153**	beta-Naftilamina, en solución
3411	**153**	Naftilamina (beta), en solución
3412	**153**	Ácido fórmico con un mínimo de 5% y un máximo de 10% de ácido
3412	**153**	Ácido fórmico con un mínimo de 10% y un máximo de 85% de ácido
3413	**157**	Cianuro potásico, en solución
3414	**157**	Cianuro de sodio, en solución
3414	**157**	Cianuro sódico, en solución
3415	**154**	Fluoruro de sodio, en solución
3415	**154**	Fluoruro sódico, en solución
3416	**153**	Cloroacetofenona, líquida
3416	**153**	CN
3417	**152**	Bromuro de xililo, sólido
3418	**151**	2,4-Toluilendiamina, en solución
3418	**151**	Toluilen-2,4-diamina, en solución
3419	**157**	Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo sólido de
3420	**157**	Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo sólido de
3421	**154**	Hidrógenodifluoruro de potasio, en solución

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3422	**154**	Fluoruro potásico, en solución
3423	**153**	Hidróxido de tetrametilamonio, sólido
3424	**141**	Dinitro-o-cresolato amónico, en solución
3425	**156**	Ácido bromoacético, sólido
3426	**153P**	Acrilamida, en solución
3427	**153**	Cloruros de clorobencilo, sólidos
3428	**156**	Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo, sólido
3429	**153**	Clorotoluidinas, líquidas
3430	**153**	Xilenoles, líquidos
3431	**152**	Nitrobenzotrifluoruros, sólidos
3432	**171**	Difenilos policlorados, sólidos
3433	**135**	Alquilos de litio, sólidos
3434	**153**	Nitrocresoles, líquidos
3435	**153**	Hidroquinona, en solución
3436	**151**	Hidrato de hexafluoracetona, sólido
3437	**152**	Clorocresoles, sólidos
3438	**153**	Alcohol alfa-metilbencílico, sólido
3439	**151**	Nitrilos, sólidos, tóxicos, n.e.p.
3439	**151**	Nitrilos, tóxicos, sólidos, n.e.p.
3440	**151**	Compuesto de selenio, líquido, n.e.p.
3440	**151**	Selenio, compuesto de, líquido, n.e.p.
3441	**153**	Clorodinitrobencenos, sólidos
3442	**153**	Dicloroanilinas, sólidas
3443	**152**	Dinitrobencenos, sólidos
3444	**151**	Clorhidrato de nicotina, sólido
3445	**151**	Sulfato de nicotina, sólido
3446	**152**	Nitrotoluenos, sólidos
3447	**152**	Nitroxilenos, sólidos
3448	**159**	Gases lacrimógenos, substancia sólida para la fabricación de, n.e.p.
3448	**159**	Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p.
3449	**159**	Cianuros de bromobencilo, sólidos
3450	**151**	Difenilcloroarsina, sólida
3451	**153**	Toluidinas, sólidas
3452	**153**	Xilidinas, sólidas
3453	**154**	Ácido fosfórico, sólido
3454	**152**	Dinitrotoluenos, sólidos
3455	**153**	Cresoles, sólidos
3456	**157**	Ácido nitrosilsulfúrico, sólido
3457	**152**	Cloronitrotoluenos, sólidos
3458	**152**	Nitroanisol, sólido
3459	**152**	Nitrobromobencenos, sólidos
3460	**153**	N-Etilbenciltoluidinas, sólidas
3461	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos
3462	**153**	Toxinas, extraídas de un medio vivo, sólidas, n.e.p.
3463	**132**	Ácido propiónico con un mínimo de 90% de ácido
3464	**151**	Compuesto organofosforado, sólido, tóxico, n.e.p.
3464	**151**	Compuesto organofosforado, tóxico, sólido, n.e.p.
3465	**151**	Compuesto organoarsenical, sólido, n.e.p.
3466	**151**	Carbonilos metálicos, sólidos, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3467	**151**	Compuesto organometálico, sólido, tóxico, n.e.p.
3467	**151**	Compuesto organometálico, tóxico, sólido, n.e.p.
3468	**115**	Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico
3468	**115**	Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico embalado con un equipo
3468	**115**	Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico instalado en un equipo
3469	**132**	Material inflamable, corrosivo, relacionado con pinturas
3469	**132**	Pinturas, inflamables, corrosivas
3469	**132**	Productos para pintura, inflamables, corrosivos
3470	**132**	Material corrosivo, inflamable, relacionado con pinturas
3470	**132**	Pinturas, corrosivas, inflamables
3470	**132**	Productos para pintura, corrosivos, inflamables
3471	**154**	Hidrógenodifluoruros, en solución, n.e.p.
3472	**153**	Ácido crotónico, líquido
3473	**128**	Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen líquidos inflamables
3473	**128**	Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen líquidos inflamables
3473	**128**	Cartuchos para pilas de combustible que contienen líquidos inflamables
3474	**113**	1-Hidroxibenzotriazol, anhidro, humidificado con un mínimo del 20% de agua
3474	**113**	1-Hidroxibenzotriazol, monohidratado
3475	**127**	Combustible para motores y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol
3475	**127**	Etanol y combustible para motores, mezcla de, con más del 10% del etanol
3475	**127**	Etanol y gasolina, mezcla de, con más del 10% del etanol
3475	**127**	Gasolina y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol
3475	**127**	Mezcla de combustible para motores y etanol con más del 10% del etanol
3475	**127**	Mezcla de etanol y combustible para motores con más del 10% del etanol
3475	**127**	Mezcla de etanol y gasolina con más del 10% de etanol
3475	**127**	Mezcla de gasolina y etanol con más del 10% de etanol
3476	**138**	Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua
3476	**138**	Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3476	**138**	Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias que reaccionan con el agua
3477	**153**	Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias corrosivas
3477	**153**	Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias corrosivas
3477	**153**	Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias corrosivas
3478	**115**	Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen un gas licuado inflamable
3478	**115**	Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen un gas licuado inflamable
3478	**115**	Cartuchos para pilas de combustible que contienen un gas licuado inflamable
3479	**115**	Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico
3479	**115**	Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico
3479	**115**	Cartuchos para pilas de combustible que contienen hidrógeno en un hidruro metálico

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3480	**147**	Baterías de ión litio (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)
3480	**147**	Litio, ión, baterías de, (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)
3481	**147**	Baterías de ión litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)
3481	**147**	Baterías de ión litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)
3482	**138**	Dispersión de metales alcalinos, inflamable
3482	**138**	Dispersión de metales alcalinotérreos, inflamable
3482	**138**	Metales alcalinos, dispersión de, inflamable
3482	**138**	Metales alcalinotérreos, dispersión de, inflamable
3483	**131**	Mezcla antidetonante para combustibles de motores, inflamable
3484	**132**	Hidrazina en solución acuosa, inflamable, con más del 37%, en masa, de hidrazina
3485	**140**	Hipoclorito cálcico en mezcla seca, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)
3485	**140**	Hipoclorito cálcico seco, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)
3485	**140**	Hipoclorito de calcio en mezcla seca, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3485	**140**	Hipoclorito de calcio seco, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)
3486	**140**	Hipoclorito cálcico en mezcla seca, corrosivo, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo
3486	**140**	Hipoclorito de calcio en mezcla seca, corrosivo, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo
3487	**140**	Hipoclorito cálcico, hidratado, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
3487	**140**	Hipoclorito cálcico, hidratado en mezcla, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
3487	**140**	Hipoclorito de calcio, hidratado, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
3487	**140**	Hipoclorito de calcio, hidratado en mezcla, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
3488	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3489	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3490	**155**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3491	**155**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3492	**131**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3493	**131**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3494	**131**	Petróleo bruto ácido, inflamable, tóxico
3495	**154**	Yodo
3496	**171**	Baterías de níquel-hidruro metálico
3497	**133**	Harina de krill
3498	**157**	Monocloruro de yodo, líquido
3499	**171**	Condensador eléctrico de doble capa
3500	**126**	Producto químico a presión, n.e.p.
3501	**115**	Producto químico a presión, inflamable, n.e.p.
3502	**123**	Producto químico a presión, tóxico, n.e.p.
3503	**125**	Producto químico a presión, corrosivo, n.e.p.
3504	**119**	Producto químico a presión, inflamable, tóxico, n.e.p.
3505	**118**	Producto químico a presión, inflamable, corrosivo, n.e.p.
3506	**172**	Mercurio contenido en objetos manufacturos

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3507	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, bultos exceptuados, menos de 0.1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado
3508	**171**	Condensador asimétrico
3509	**171**	Embalaje/envase desechado, vacío, sin limpiar
3510	**174**	Gas adsorbido inflamable, n.e.p.
3511	**174**	Gas adsorbido, n.e.p.
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p.
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3513	**174**	Gas adsorbido comburente, n.e.p.
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p.
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p.
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p.
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p.
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)
3519	**173**	Trifluoruro de boro adsorbido
3520	**173**	Cloro adsorbido
3521	**173**	Tetrafluoruro de silicio adsorbido
3522	**173**	Arsina adsorbida
3523	**173**	Germanio adsorbido
3524	**173**	Pentafluoruro de fósforo adsorbido
3525	**173**	Fosfina adsorbida
3526	**173**	Seleniuro de hidrógeno adsorbido
3527	**128P**	Bolsa de resina poliestérica, material básico sólido
3528	**128**	Maquinaria con pila de combustible propulsada por líquido inflamable
3528	**128**	Maquinaria de combustión interna propulsada por líquido inflamable
3528	**128**	Motor con pila de combustible propulsado por líquido inflamable
3528	**128**	Motor de combustión interna propulsado por líquido inflamable
3529	**115**	Maquinaria con pila de combustible propulsada por gas inflamable
3529	**115**	Maquinaria de combustión interna propulsada por gas inflamable
3529	**115**	Motor con pila de combustible propulsado por gas inflamable
3529	**115**	Motor de combustión interna propulsado por gas inflamable
3530	**171**	Maquinaria de combustión interna
3530	**171**	Motor de combustión interna
3531	**149P**	Sustancia polimerizante sólida estabilizada, n.e.p.
3532	**149P**	Sustancia polimerizante líquida estabilizada, n.e.p.
3533	**150P**	Sustancia polimerizante sólida con temperatura regulada, n.e.p.

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material
3534	**150P**	Sustancia polimerizante líquida con temperatura regulada, n.e.p.
8000	**171**	Mercancías de consumo público
9035	**123**	Equipo para identificación de gases
9191	**143**	Dióxido de cloro hidratado, congelado
9202	**168**	Monóxido de carbono, líquido refrigerado (líquido criogénico)
9206	**137**	Dicloruro metilfosfónico
9260	**169**	Aluminio, fundido
9263	**156**	Cloruro de cloropivaloilo
9264	**151**	3,5-Dicloro-2,4,6-trifluoropiridina
9269	**132**	Trimetoxisilano
9279	**115**	Hidrógeno absorbido en hidruro metálico

Número de Identi-ficación	Número de Guía	Nombre del Material

ENTRADAS RESALTADAS EN VERDE EN PÁGINAS AZULES

Para las entradas resaltadas en verde siga los siguientes pasos:

- **SI NO HAY FUEGO:**
  - Pase directamente a la **Tabla 1** (páginas de borde verde)
  - Busque el Número de Identificación y nombre del material
  - Identifique las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección

- **SI UN FUEGO ESTA INVOLUCRADO:**
  - También consulte la Guía naranja asignada
  - Si es aplicable, utilice la información de evacuación que se muestra en SEGURIDAD PÚBLICA

Nota 1: Si a continuación del nombre del material en la **Tabla 1** se muestra (***cuando es derramado en agua***), indica que estos materiales producen gran cantidad de gases con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) al contacto con el agua. Algunos Materiales Reactivos con el Agua son también materiales RTI (por ejemplo, Trifluoruro de Bromo (UN1746), Cloruro de Tionilo (UN1836), etc). En estas instancias, se proveen dos entradas en la **Tabla 1** cuando es derramado en tierra o cuando es derramado en agua. Si el Material Reactivo con el Agua, **NO es** un RTI, y el material **NO está** derramado en agua, las **Tabla 1** y **Tabla 2 NO** aplican, y las distancias de seguridad se encuentran dentro de la guía de naranja apropiada.

Nota 2: Los **Explosivos** no se encuentran listados por su nombre debido a que en una situación de emergencia la respuesta se basará únicamente en la división del explosivo, no en el explosivo específico.
Para divisiones 1.1, 1.2, 1.3 y 1.5, diríjase la GUÍA 112.
Para divisiones 1.4 y 1.6, diríjase la GUÍA 114.

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Abonos a base de nitrato amónico	**140**	2067
Abonos a base de nitrato amónico	**140**	2071
Abonos a base de nitrato de amonio	**140**	2067
Abonos a base de nitrato de amonio	**140**	2071
AC	**117**	1051
Aceite de alcanfor	**128**	1130
Aceite de colofonia	**127**	1286
Aceite de esquisto	**128**	1288
Aceite de fusel	**127**	1201
Aceite de petróleo	**128**	1270
Aceite de pino	**129**	1272
Aceite mineral para caldeo, ligero	**128**	1202
Aceites de acetona	**127**	1091
Acetal	**127**	1088
Acetaldehído	**129P**	1089
Acetaldoxima	**129**	2332
Acetato de alilo	**131**	2333
Acetato de ciclohexilo	**130**	2243
Acetato de 2-etilbutilo	**130**	1177
Acetato de etilbutilo	**130**	1177
Acetato de etilo	**129**	1173
Acetato de isobutilo	**129**	1213
Acetato de isopropenilo	**129P**	2403
Acetato de isopropilo	**129**	1220
Acetato del éter monoetílico del etilenglicol	**129**	1172
Acetato del éter monometílico del etilenglicol	**129**	1189

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Acetato de mercurio	**151**	1629
Acetato de metilamilo	**130**	1233
Acetato de metilo	**129**	1231
Acetato de plomo	**151**	1616
Acetato de n-propilo	**129**	1276
Acetato de vinilo, estabilizado	**129P**	1301
Acetato fenilmercúrico	**151**	1674
Acetatos de amilo	**129**	1104
Acetatos de butilo	**129**	1123
Acetileno, disuelto	**116**	1001
Acetileno, etileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno	**115**	3138
Acetileno exento de solvente	**116**	3374
Acetilmetilcarbinol	**127**	2621
Acetoarsenito de cobre	**151**	1585
Acetona	**127**	1090
Acetonitrilo	**127**	1648
Ácido acético, en solución, con más del 10% pero no más del 80% de ácido	**153**	2790
Ácido acético, en solución, con más del 80% de ácido	**132**	2789
Ácido acético, glacial	**132**	2789
Ácido acrílico, estabilizado	**132P**	2218
Ácido arsénico, líquido	**154**	1553
Ácido arsénico, sólido	**154**	1554
Ácido bromhídrico	**154**	1788
Ácido bromoacético	**156**	1938

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ácido bromoacético, en solución	**156**	1938
Ácido bromoacético, sólido	**156**	3425
Ácido butírico	**153**	2820
Ácido cacodílico	**151**	1572
Ácido caproico	**153**	2829
Ácido cianhídrico, en solución acuosa, con menos del 5% de cianuro de hidrógeno	**154**	1613
Ácido cianhídrico, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno	**154**	1613
Ácido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno	**117**	1051
Ácido clorhídrico	**157**	1789
Ácido clórico, en solución acuosa, con no más del 10% de ácido clorico	**140**	2626
Ácido cloroacético, en solución	**153**	1750
Ácido cloroacético, fundido	**153**	3250
Ácido cloroacético, sólido	**153**	1751
Ácido cloroplatínico, sólido	**154**	2507
Ácido 2-cloropropiónico	**153**	2511
Ácido 2-cloropropiónico, en solución	**153**	2511
Ácido 2-cloropropiónico, sólido	**153**	2511
Ácido clorosulfónico (con o sin trióxido de azufre)	**137**	1754
Ácido cresílico	**153**	2022
Ácido crómico, en solución	**154**	1755
Ácido cromosulfúrico	**154**	2240
Ácido crotónico	**153**	2823
Ácido crotónico, líquido	**153**	2823

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ácido crotónico, líquido	**153**	3472
Ácido crotónico, sólido	**153**	2823
Ácido dicloroacético	**153**	1764
Ácido dicloroisocianúrico, sales del	**140**	2465
Ácido dicloroisocianúrico, seco	**140**	2465
Ácido difluorofosfórico, anhidro	**154**	1768
Ácido fenolsulfónico, líquido	**153**	1803
Ácido fluorhídrico	**157**	1790
Ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico, mezcla de	**157**	1786
Ácido fluoroacético	**154**	2642
Ácido fluorobórico	**154**	1775
Ácido fluorofosfórico, anhidro	**154**	1776
Ácido fluorosilícico	**154**	1778
Ácido fluorosulfónico	**137**	1777
Ácido fórmico	**153**	1779
Ácido fórmico con más de 85% de ácido	**153**	1779
Ácido fórmico con un mínimo de 5% y un máximo de 10% de ácido	**153**	3412
Ácido fórmico con un mínimo de 10% y un máximo de 85% de ácido	**153**	3412
Ácido fosfórico, en solución	**154**	1805
Ácido fosfórico, líquido	**154**	1805
Ácido fosfórico, sólido	**154**	1805
Ácido fosfórico, sólido	**154**	3453
Ácido fosforoso	**154**	2834
Ácido hexafluorofosfórico	**154**	1782
Ácido hexanoico	**153**	2829
Ácido hidrofluorosilícico	**154**	1778

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ácido isobutírico	**132**	2529
Ácido metacrílico, estabilizado	**153P**	2531
Ácido mixto, agotado, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico	**157**	1826
Ácido mixto, agotado, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico	**157**	1826
Ácido mixto, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico	**157**	1796
Ácido mixto, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico	**157**	1796
Ácido muríatico	**157**	1789
Ácido nitrante, agotado, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico	**157**	1826
Ácido nitrante, agotado, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico	**157**	1826
Ácido nitrante, mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico	**157**	1796
Ácido nitrante, mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico	**157**	1796
Ácido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% de ácido nítrico	**157**	2031
Ácido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con no más del 70% de ácido nítrico	**157**	2031
Ácido nítrico, fumante rojo	**157**	2032
Ácido nitrobencensulfónico	**153**	2305
Ácido nitroclorhídrico	**157**	1798
Ácido nitrosilsulfúrico, líquido	**157**	2308
Ácido nitrosilsulfúrico, sólido	**157**	2308
Ácido nitrosilsulfúrico, sólido	**157**	3456
Ácido perclórico, con más del 50% pero no más del 72% de ácido	**143**	1873
Ácido perclórico, con no más del 50% de ácido	**140**	1802
Ácido peroxiacético y peróxido de hidrógeno, en mezcla, con ácido(s), agua y con no más del 5% de ácido peroxiacético, estabilizado	**140**	3149
Ácido pícrico, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3364
Ácido pícrico, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1344
Ácido propiónico	**132**	1848
Ácido propiónico con un mínimo de 10% pero menos de 90% de ácido	**132**	1848
Ácido propiónico con un mínimo de 90% de ácido	**132**	3463
Ácido selénico	**154**	1905
Ácido sulfámico	**154**	2967
Ácido sulfúrico	**137**	1830
Ácido sulfúrico, agotado	**137**	1832
Ácido sulfúrico, con más del 51% de ácido	**137**	1830
Ácido sulfúrico, con no más del 51% de ácido	**157**	2796
Ácido sulfúrico, fumante	**137**	1831
Ácido sulfúrico, fumante, con menos del 30% de trióxido de azufre libre	**137**	1831
Ácido sulfúrico, fumante, con no menos del 30% de trióxido de azufre libre	**137**	1831
Ácido sulfúrico y ácido fluorhídrico, mezcla de	**157**	1786

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ácido sulfuroso	**154**	1833
Ácido tioacético	**129**	2436
Ácido tioglicólico	**153**	1940
Ácido tioláctico	**153**	2936
Ácido tricloroacético	**153**	1839
Ácido tricloroacético, en solución	**153**	2564
Ácido tricloroisocianúrico, seco	**140**	2468
Ácido trifluoroacético	**154**	2699
Ácido trinitrobenzoico, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1355
Ácido trinitrobenzoico, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3368
Ácido trinitrobenzoico, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1355
Ácido yodhídrico	**154**	1787
Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2584
Ácidos alquilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2586
Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2583
Ácidos alquilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2585
Ácidos alquilsulfúricos	**156**	2571
Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2584
Ácidos arilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2586

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2583
Ácidos arilsulfónicos, sólidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre	**153**	2585
Acridina	**153**	2713
Acrilamida	**153P**	2074
Acrilamida, en solución	**153P**	3426
Acrilamida, sólida	**153P**	2074
Acrilato 2-dimetilaminoetílico	**152**	3302
Acrilato de etilo, estabilizado	**129P**	1917
Acrilato de isobutilo, estabilizado	**129P**	2527
Acrilato de metilo, estabilizado	**129P**	1919
Acrilatos de butilo, estabilizados	**129P**	2348
Acrilonitrilo, estabilizado	**131P**	1093
Acroleína, estabilizada	**131P**	1092
Acumuladores, eléctricos, de eléctrolito líquido ácido	**154**	2794
Acumuladores, eléctricos, de eléctrolito líquido álcalino	**154**	2795
Acumuladores, eléctricos, no derramables de eléctrolito líquido	**154**	2800
Acumuladores, eléctricos, secos, que contienen hidróxido de potasio sólido	**154**	3028
Adamsita	**154**	1698
Adhesivos (inflamables)	**128**	1133
Adiponitrilo	**153**	2205
Aerosoles	**126**	1950
Agente biológico	**158**	——
Agente detonante, n.e.p.	**112**	——

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Agua regia	**157**	1798
Aire, comprimido	**122**	1002
Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**122**	1003
Aire, líquido refrigerado (líquido criogénico), no-presurizado	**122**	1003
Alcaloides, líquidos, n.e.p. (tóxicos)	**151**	3140
Alcaloides, sólidos, n.e.p. (tóxicos)	**151**	1544
Alcanfor	**133**	2717
Alcanfor sintético	**133**	2717
Alcohol alfa-metilbencílico	**153**	2937
Alcohol alfa-metilbencílico, líquido	**153**	2937
Alcohol alfa-metilbencílico, sólido	**153**	3438
Alcohol alílico	**131**	1098
Alcoholatos de metales alcalinos, que experimentan calentamiento espontáneo, corrosivos, n.e.p.	**136**	3206
Alcoholatos de metales alcalinotérreos, n.e.p.	**135**	3205
Alcoholatos, en solución, n.e.p., en alcohol	**132**	3274
Alcohol desnaturalizado	**127**	1987
Alcoholes, n.e.p.	**127**	1987
Alcoholes, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	1986
Alcohol etílico	**127**	1170
Alcohol etílico, en solución	**127**	1170
Alcohol furfurílico	**153**	2874
Alcohol isobutílico	**129**	1212
Alcohol isopropílico	**129**	1219

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Alcohol metalílico	**129**	2614
Alcohol metilamílico	**129**	2053
Alcohol metilbencílico (alfa)	**153**	2937
Alcohol metílico	**131**	1230
Alcohol propílico, normal	**129**	1274
Aldehídato amónico	**171**	1841
Aldehído caproico	**130**	1207
Aldehído isobutírico	**130**	2045
Aldehídos, n.e.p.	**129**	1989
Aldehídos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	1988
Aldehídos octilicos	**129**	1191
Aldol	**153**	2839
Aleación pirofórica, n.e.p.	**135**	1383
Aleaciones de magnesio, en polvo	**138**	1418
Algodón	**133**	1365
Algodón, desechos de aceite de	**133**	1364
Algodón, desechos grasientos de	**133**	1364
Algodón, húmedo	**133**	1365
Alilamina	**131**	2334
Alil etil éter	**131**	2335
Alil glicidil éter	**129**	2219
Aliltriclorosilano, estabilizado	**155**	1724
Almizcle xileno	**149**	2956
Alquilfenoles, líquidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12)	**153**	3145
Alquilfenoles, sólidos, n.e.p. (incluidos los homologos C2-C12)	**153**	2430
Alquilos de aluminio	**135**	3051

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Alquilos de litio	**135**	2445
Alquilos de litio, líquidos	**135**	2445
Alquilos de litio, sólidos	**135**	3433
Alquilos de magnesio	**135**	3053
Alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**135**	2003
Alquitranes, líquidos	**130**	1999
Aluminato de sodio, en solución	**154**	1819
Aluminato de sodio, sólido	**154**	2812
Aluminato sódico, en solución	**154**	1819
Aluminato sódico, sólido	**154**	2812
Aluminio en polvo, no recubierto	**138**	1396
Aluminio en polvo, pirofórico	**135**	1383
Aluminio en polvo, recubierto	**170**	1309
Aluminio, escoria de	**138**	3170
Aluminio, fundido	**169**	9260
Aluminioferrosilicio, en polvo	**139**	1395
Aluminiosilicio, en polvo, no recubierto	**138**	1398
Amidas de metales alcalinos	**139**	1390
Amilamina	**132**	1106
n-Amileno	**128**	1108
Amilmercaptano	**130**	1111
n-Amilmetilcetona	**127**	1110
Amiltriclorosilano	**155**	1728
Aminas, inflamables, corrosivas, n.e.p.	**132**	2733
Aminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	**132**	2734
Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p.	**153**	2735

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Aminas, sólidas, corrosivas, n.e.p.	**154**	3259
2-Amino-4-clorofenol	**151**	2673
2-Amino-5-dietilaminopentano	**153**	2946
2-Amino-4,6-dinitrofenol, humidificado con no menos del 20% de agua	**113**	3317
N-Aminoetilpiperazina	**153**	2815
2-(2-Aminoetoxi)etanol	**154**	3055
Aminofenoles	**152**	2512
Aminopiridinas	**153**	2671
Amoníaco, anhidro	**125**	1005
Amoníaco, en solución, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco	**154**	2672
Amoníaco, en solución, con más del 35% y un máximo del 50% de amoníaco	**125**	2073
Anhídrido acético	**137**	1715
Anhídrido butírico	**156**	2739
Anhídrido fosfórico	**137**	1807
Anhídrido ftálico	**156**	2214
Anhídrido maléico	**156**	2215
Anhídrido maléico, fundido	**156**	2215
Anhídrido propiónico	**156**	2496
Anhídridos tetrahidroftálicos	**156**	2698
Anilina	**153**	1547
Anisidinas	**153**	2431
Anisidinas, líquidas	**153**	2431
Anisidinas, sólidas	**153**	2431
Anisol	**128**	2222
Antimonio, compuesto inorgánico líquido de, n.e.p.	**157**	3141

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Antimonio, compuesto inorgánico sólido de, n.e.p.	**157**	1549
Antimonio, en polvo	**170**	2871
Aparato accionado por batería (acumulador húmedo)	**154**	3171
Aparato accionado por batería (batería de ión litio)	**147**	3171
Aparato accionado por batería (batería de metal litio)	**138**	3171
Aparato accionado por batería (batería de sodio)	**138**	3171
Aparatos de salvamento, autoinflables	**171**	2990
Aparatos de salvamento, no autoinflables	**171**	3072
Argón	**121**	1006
Argón, comprimido	**121**	1006
Argón, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	1951
Arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**135**	2003
Arsanilato de sodio	**154**	2473
Arsanilato sódico	**154**	2473
Arseniato amónico	**151**	1546
Arseniato cálcico	**151**	1573
Arseniato cálcico y arsenito cálcico, mezclas de, sólidas	**151**	1574
Arseniato de amonio	**151**	1546
Arseniato de calcio	**151**	1573
Arseniato de cinc	**151**	1712
Arseniato de cinc y arsenito de cinc, mezcla de	**151**	1712
Arseniato de magnesio	**151**	1622
Arseniato de mercurio	**151**	1623
Arseniato de potasio	**151**	1677
Arseniato de sodio	**151**	1685
Arseniato de zinc	**151**	1712
Arseniato de zinc y arsenito de zinc, mezcla de	**151**	1712
Arseniato férrico	**151**	1606
Arseniato ferroso	**151**	1608
Arseniato magnésico	**151**	1622
Arseniato mercúrico	**151**	1623
Arseniato potásico	**151**	1677
Arseniato sódico	**151**	1685
Arseniatos de plomo	**151**	1617
Arsénico	**152**	1558
Arsénico, compuesto líquido de, n.e.p.	**152**	1556
Arsénico, compuesto líquido de, n.e.p., inorgánico	**152**	1556
Arsénico, compuesto sólido de, n.e.p.	**152**	1557
Arsénico, compuesto sólido de, n.e.p., inorgánico	**152**	1557
Arsenito cálcico y arseniato cálcico, mezclas de, sólidas	**151**	1574
Arsenito de cinc	**151**	1712
Arsenito de cinc y arseniato de cinc, mezcla de	**151**	1712
Arsenito de cobre	**151**	1586
Arsenito de estroncio	**151**	1691
Arsenito de plata	**151**	1683
Arsenito de potasio	**154**	1678
Arsenito de sodio, en solución acuosa	**154**	1686

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Arsenito de sodio, sólido	**151**	2027
Arsenito de zinc	**151**	1712
Arsenito de zinc y arseniato de zinc, mezcla de	**151**	1712
Arsenito férrico	**151**	1607
Arsenito potásico	**154**	1678
Arsenito sódico, en solución acuosa	**154**	1686
Arsenito sódico, sólido	**151**	2027
Arsenitos de plomo	**151**	1618
Arsina	**119**	2188
Arsina adsorbida	**173**	3522
Artículos que contienen bifenilos policlorados (BPC)	**171**	2315
Asbesto	**171**	2212
Asbesto anfibol	**171**	2212
Asbesto, azúl	**171**	2212
Asbesto, blanco	**171**	2590
Asbesto crisotilo	**171**	2590
Asbesto, marrón	**171**	2212
Asfalto	**130**	1999
Azida de bario, humidificada con no menos del 50% de agua	**113**	1571
Azida de sodio	**153**	1687
Azida sódica	**153**	1687
Aziridina, estabilizada	**131P**	1185
Azodicarbonamida	**149**	3242
Azufre	**133**	1350
Azufre, fundido	**133**	2448
Bario	**138**	1400
Bario, aleaciones pirofóricas de	**135**	1854

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Bario, compuestos de, n.e.p.	**154**	1564
Baterías de ión litio (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)	**147**	3480
Baterías de ión litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)	**147**	3481
Baterías de ión litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)	**147**	3481
Baterías de litio	**138**	3090
Baterías de litio, embaladas con un aparato	**138**	3091
Baterías de litio, instaladas en un aparato	**138**	3091
Baterías de metal litio (incluidas las baterías de aleación de litio)	**138**	3090
Baterías de metal litio embaladas con un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio)	**138**	3091
Baterías de metal litio instaladas en un equipo (incluidas las baterías de aleación de litio)	**138**	3091
Baterías de níquel-hidruro metálico	**171**	3496
Baterías, que contienen sodio	**138**	3292
Bebidas alcohólicas	**127**	3065
Benceno	**130**	1114
Bencidina	**153**	1885
Bencildimetilamina	**132**	2619
Bengalas (para vía ferrea o carretera)	**133**	1325
Benzaldehído	**129**	1990
Benzoato de mercurio	**154**	1631

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identi-ficación
Benzonitrilo	**152**	2224
Benzoquinona	**153**	2587
Benzotricloruro	**156**	2226
Benzotrifluoruro	**127**	2338
Berilio, compuesto de, n.e.p.	**154**	1566
Berilio, en polvo	**134**	1567
Biciclo[2.2.1]hepta-2,5-dieno, estabilizado	**128P**	2251
Bifluoruro de amonio, en solución	**154**	2817
Bifluoruro de amonio, sólido	**154**	1727
Bisulfato de sodio, en solución	**154**	2837
Bisulfatos, en solución acuosa	**154**	2837
Bisulfitos, en solución acuosa, n.e.p.	**154**	2693
Blanqueador, en polvo	**140**	2208
Bolsa de resina poliestérica	**128**	3269
Bolsa de resina poliestérica, material básico líquido	**128**	3269
Bolsa de resina poliestérica, material básico sólido	**128P**	3527
Bombas, fumígenas, no explosivas, que contengan un líquido corrosivo, sin dispositivo iniciador	**153**	2028
Borato de etilo	**129**	1176
Borato de trialilo	**156**	2609
Borato de triisopropilo	**129**	2616
Borato de trimetilo	**129**	2416
Borato y clorato, mezcla de	**140**	1458
Borneol	**133**	1312
Borohidruro de aluminio	**135**	2870
Borohidruro de aluminio, en dispositivos	**135**	2870
Borohidruro de litio	**138**	1413
Borohidruro de potasio	**138**	1870
Borohidruro de sodio	**138**	1426
Borohidruro de sodio y solución de hidróxido de sodio, con no más del 12% de borohidruro de sodio y no más del 40% de hidróxido de sodio	**157**	3320
Borohidruro potásico	**138**	1870
Borohidruro sódico	**138**	1426
Borohidruro sódico y solución de hidróxido sódico, con no más del 12% de borohidruro sódico y no más del 40% de hidróxido sódico	**157**	3320
Botiquín de urgencia	**171**	3316
BPC	**171**	2315
Bromato bárico	**141**	2719
Bromato de bario	**141**	2719
Bromato de cinc	**140**	2469
Bromato de magnesio	**140**	1473
Bromato de potasio	**140**	1484
Bromato de sodio	**141**	1494
Bromato de zinc	**140**	2469
Bromato potásico	**140**	1484
Bromato sódico	**141**	1494
Bromatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3213
Bromatos, inorgánicos, n.e.p.	**141**	1450
Bromo	**154**	1744
Bromo, en solución	**154**	1744

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Bromo, en solución (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**154**	1744
Bromo, en solución (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**154**	1744
Bromoacetato de etilo	**155**	1603
Bromoacetato de metilo	**155**	2643
Bromoacetona	**131**	1569
Bromobenceno	**130**	2514
1-Bromobutano	**130**	1126
2-Bromobutano	**130**	2339
Bromoclorometano	**160**	1887
1-Bromo-3-cloropropano	**159**	2688
2-Bromoetil etil éter	**130**	2340
Bromoformo	**159**	2515
1-Bromo-3-metilbutano	**130**	2341
Bromometilpropanos	**130**	2342
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol	**133**	3241
2-Bromopentano	**130**	2343
Bromopropanos	**129**	2344
3-Bromopropino	**130**	2345
Bromotrifluoroetileno	**116**	2419
Bromotrifluorometano	**126**	1009
Bromuro de acetilo	**156**	1716
Bromuro de alilo	**131**	1099
Bromuro de aluminio, anhidro	**137**	1725
Bromuro de aluminio, en solución	**154**	2580
Bromuro de arsénico	**151**	1555
Bromuro de bencilo	**156**	1737
Bromuro de bromoacetilo	**156**	2513

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Bromuro de n-butilo	**130**	1126
Bromuro de cianógeno	**157**	1889
Bromuro de difenilmetilo	**153**	1770
Bromuro de etilo	**131**	1891
Bromuro de fenacilo	**153**	2645
Bromuro de hidrógeno, anhidro	**125**	1048
Bromuro de metilmagnesio, en éter etílico	**135**	1928
Bromuro de metilo	**123**	1062
Bromuro de metilo y cloropicrina, mezcla de	**123**	1581
Bromuro de metilo y dibromuro de etileno, mezcla de, líquida	**151**	1647
Bromuro de vinilo, estabilizado	**116P**	1085
Bromuro de xililo	**152**	1701
Bromuro de xililo, líquido	**152**	1701
Bromuro de xililo, sólido	**152**	3417
Bromuro mercúrico	**154**	1634
Bromuro mercuroso	**154**	1634
Bromuros de mercurio	**154**	1634
Brucina	**152**	1570
Busha, humidificada, mojada o contaminada con aceite	**133**	1327
Butadienos e hidrocarburos, mezcla de, estabilizada	**116P**	1010
Butadienos, estabilizados	**116P**	1010
Butano	**115**	1011
Butano	**115**	1075
Butanodiona	**127**	2346
Butanoles	**129**	1120
n-Butilamina	**132**	1125
n-Butilanilina	**153**	2738

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Butilbencenos	**128**	2709
Butileno	**115**	1012
Butileno	**115**	1075
N,n-Butil imidazol	**152**	2690
Butil mercaptano	**130**	2347
Butil metil éter	**127**	2350
Butiltoluenos	**152**	2667
Butiltriclorosilano	**155**	1747
5-terc-Butil-2,4,6-trinitro-m-xileno	**149**	2956
Butil vinil éter, estabilizado	**127P**	2352
1,4-Butinodiol	**153**	2716
Butiraldehído	**129**	1129
Butiraldoxima	**129**	2840
Butirato de etilo	**130**	1180
Butirato de isopropilo	**129**	2405
Butirato de metilo	**129**	1237
Butirato de vinilo, estabilizado	**129P**	2838
Butiratos de amilo	**130**	2620
Butironitrilo	**131**	2411
Buzz	**153**	2810
BZ	**153**	2810
CA	**159**	1694
Cacodilato de sodio	**152**	1688
Cacodilato sódico	**152**	1688
Cadmio, compuesto de	**154**	2570
Calcio	**138**	1401
Calcio, aleaciones pirofóricas de	**135**	1855
Calciomanganesosilicio	**138**	2844
Calcio, pirofórico	**135**	1855

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cal sodada con más del 4% de hidróxido sódico	**154**	1907
Carbón, activado	**133**	1362
Carbón de hulla	**133**	1361
Carbón, de origen animal o vegetal	**133**	1361
Carbonato de dietilo	**128**	2366
Carbonato de metilo	**129**	1161
Carbonato de sodio peroxihydratado	**140**	3378
Carbonato sódico peroxihydratado	**140**	3378
Carbonilos metálicos, líquidos, n.e.p.	**151**	3281
Carbonilos metálicos, n.e.p.	**151**	3281
Carbonilos metálicos, sólidos, n.e.p.	**151**	3466
Carburo alumínico	**138**	1394
Carburo cálcico	**138**	1402
Carburo de calcio	**138**	1402
Cartuchos de gas	**115**	2037
Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico	**115**	3479
Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen líquidos inflamables	**128**	3473
Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias corrosivas	**153**	3477
Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua	**138**	3476

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cartuchos para pilas de combustible embalados con un equipo que contienen un gas licuado inflamable	**115**	3478
Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen hidrógeno en un hidruro metálico	**115**	3479
Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen líquidos inflamables	**128**	3473
Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias corrosivas	**153**	3477
Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen sustancias que reaccionan con el agua	**138**	3476
Cartuchos para pilas de combustible instalados en un equipo que contienen un gas licuado inflamable	**115**	3478
Cartuchos para pilas de combustible que contienen hidrógeno en un hidruro metálico	**115**	3479
Cartuchos para pilas de combustible que contienen líquidos inflamables	**128**	3473
Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias corrosivas	**153**	3477
Cartuchos para pilas de combustible que contienen sustancias que reaccionan con el agua	**138**	3476
Cartuchos para pilas de combustible que contienen un gas licuado inflamable	**115**	3478
Catalizador de metal, humedecido	**170**	1378
Catalizador de metal, seco	**135**	2881
Catalizador de níquel, seco	**135**	2881
Caucho, desechos de, en polvo o granular	**133**	1345
Caucho, disolución de	**127**	1287
Caucho, recortes de, pulverizado o granulado	**133**	1345
Celuloide, desechos de	**135**	2002
Celuloide, en bloques, barras, rollos, hojas, tubos, etc., excepto los desechos	**133**	2000
Cerio, en placas, lingotes o barras	**170**	1333
Cerio, torneaduras o polvo granulado	**138**	3078
Cesio	**138**	1407
Cetonas líquidas, n.e.p.	**127**	1224
CG	**125**	1076
Cianamida cálcica, con más del 0.1% de carburo de calcio	**138**	1403
Cianamida de calcio, con más del 0.1% de carburo de calcio	**138**	1403
Cianhidrina de la acetona, estabilizada	**155**	1541
Cianógeno	**119**	1026
Cianuro bárico	**157**	1565
Cianuro cálcico	**157**	1575
Cianuro de bario	**157**	1565
Cianuro de calcio	**157**	1575
Cianuro de cinc	**151**	1713
Cianuro de cobre	**151**	1587
Cianuro de hidrógeno, anhidro, estabilizado	**117**	1051

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cianuro de hidrógeno, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno	**154**	1613
Cianuro de hidrógeno, en solución alcohólica, con no más del 45% de cianuro de hidrógeno	**131**	3294
Cianuro de hidrógeno, estabilizado	**117**	1051
Cianuro de hidrógeno, estabilizado (absorbido)	**152**	1614
Cianuro de mercurio	**154**	1636
Cianuro de mercurio y potasio	**157**	1626
Cianuro de níquel	**151**	1653
Cianuro de plata	**151**	1684
Cianuro de plomo	**151**	1620
Cianuro de potasio	**157**	1680
Cianuro de potasio, sólido	**157**	1680
Cianuro de sodio	**157**	1689
Cianuro de sodio, en solución	**157**	3414
Cianuro de sodio, sólido	**157**	1689
Cianuro de zinc	**151**	1713
Cianuro en solución, n.e.p.	**157**	1935
Cianuro mercúrico	**154**	1636
Cianuro potásico	**157**	1680
Cianuro potásico, en solución	**157**	3413
Cianuro potásico, sólido	**157**	1680
Cianuro sódico	**157**	1689
Cianuro sódico, en solución	**157**	3414
Cianuro sódico, sólido	**157**	1689
Cianuros de bromobencilo, líquidos	**159**	1694
Cianuros de bromobencilo, sólidos	**159**	1694
Cianuros de bromobencilo, sólidos	**159**	3449

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cianuros, inorgánicos, sólidos, n.e.p.	**157**	1588
Ciclobutano	**115**	2601
1,5,9-Ciclododecatrieno	**153**	2518
Cicloheptano	**128**	2241
Cicloheptatrieno	**131**	2603
Ciclohepteno	**128**	2242
Ciclohexano	**128**	1145
Ciclohexanona	**127**	1915
Ciclohexanotiol	**129**	3054
Ciclohexeniltriclorosilano	**156**	1762
Ciclohexeno	**130**	2256
Ciclohexilamina	**132**	2357
Ciclohexilmercaptano	**129**	3054
Ciclohexiltriclorosilano	**156**	1763
Ciclooctadienos	**130P**	2520
Ciclooctatetraeno	**128P**	2358
Ciclopentano	**128**	1146
Ciclopentanol	**129**	2244
Ciclopentanona	**128**	2245
Ciclopenteno	**128**	2246
Ciclopropano	**115**	1027
Cimenos	**130**	2046
Cinc, cenizas de	**138**	1435
Cinc, en polvo	**138**	1436
Cinc, polvo de	**138**	1436
Circonio, desechos de	**135**	1932
Circonio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua	**170**	1358
Circonio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua	**170**	1358
Circonio, en polvo, seco	**135**	2008

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Circonio en suspensión en un líquido inflamable	**170**	1308
Circonio, seco, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas acabadas o de tiras	**170**	2858
Circonio, seco, en láminas, tiras o alambre	**135**	2009
CK	**125**	1589
Cloral, anhidro, estabilizado	**153**	2075
Clorato cálcico	**140**	1452
Clorato cálcico, en solución acuosa	**140**	2429
Clorato de bario	**141**	1445
Clorato de bario, en solución	**141**	3405
Clorato de bario, sólido	**141**	1445
Clorato de calcio	**140**	1452
Clorato de calcio, en solución acuosa	**140**	2429
Clorato de cinc	**140**	1513
Clorato de cobre	**141**	2721
Clorato de estroncio	**143**	1506
Clorato de potasio	**140**	1485
Clorato de potasio, en solución acuosa	**140**	2427
Clorato de sodio	**140**	1495
Clorato de sodio, en solución acuosa	**140**	2428
Clorato de talio	**141**	2573
Clorato de zinc	**140**	1513
Clorato magnésico	**140**	2723
Clorato potásico	**140**	1485
Clorato potásico, en solución acuosa	**140**	2427
Clorato sódico	**140**	1495

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Clorato sódico, en solución acuosa	**140**	2428
Cloratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3210
Cloratos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	1461
Clorato y borato, mezcla de	**140**	1458
Clorato y cloruro de magnesio, en solución, mezcla de	**140**	3407
Clorato y cloruro de magnesio, mezcla de	**140**	1459
Clorato y cloruro de magnesio, mezcla sólida de	**140**	1459
Clorhidrato de anilina	**153**	1548
Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina	**153**	1579
Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina, en solución	**153**	3410
Clorhidrato de 4-cloro-o-toluidina, sólido	**153**	1579
Clorhidrato de nicotina	**151**	1656
Clorhidrato de nicotina, en solución	**151**	1656
Clorhidrato de nicotina, líquido	**151**	1656
Clorhidrato de nicotina, sólido	**151**	3444
Clorhidrina propilénica	**131**	2611
Clorito cálcico	**140**	1453
Clorito de calcio	**140**	1453
Clorito de sodio	**143**	1496
Clorito sódico	**143**	1496
Cloritos, en solución	**154**	1908
Cloritos, inorgánicos, n.e.p.	**143**	1462
Cloro	**124**	1017
Cloro adsorbido	**173**	3520
Cloroacetaldehído	**153**	2232

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cloroacetato de etilo	**155**	1181
Cloroacetato de isopropilo	**155**	2947
Cloroacetato de metilo	**155**	2295
Cloroacetato de sodio	**151**	2659
Cloroacetato de vinilo	**155**	2589
Cloroacetato sódico	**151**	2659
Cloroacetofenona	**153**	1697
Cloroacetofenona, líquida	**153**	3416
Cloroacetofenona, sólida	**153**	1697
Cloroacetona, estabilizada	**131**	1695
Cloroacetonitrilo	**131**	2668
Cloroanilinas, líquidas	**152**	2019
Cloroanilinas, sólidas	**152**	2018
Cloroanisidinas	**152**	2233
Clorobenceno	**130**	1134
Clorobenzotrifluoruros	**130**	2234
Clorobutanos	**130**	1127
Clorocarbonato de alilo	**155**	1722
Clorocresoles	**152**	2669
Clorocresoles, en solución	**152**	2669
Clorocresoles, sólidos	**152**	3437
Clorodifluobromometano	**126**	1974
Clorodifluometano y cloropentafluoretano, mezclas de	**126**	1973
Clorodifluorobromometano	**126**	1974
1-Cloro-1,1-difluoroetano	**115**	2517
Clorodifluorometano	**126**	1018
Clorodifluorometano y cloropentafluoroetano, mezclas de	**126**	1973
Clorodinitrobencenos, líquidos	**153**	1577
Clorodinitrobencenos, sólidos	**153**	1577
Clorodinitrobencenos, sólidos	**153**	3441
1-Cloro-2,3-epoxipropano	**131P**	2023
2-Cloroetanal	**153**	2232
Clorofeniltriclorosilano	**156**	1753
Clorofenolatos, líquidos	**154**	2904
Clorofenolatos, sólidos	**154**	2905
Clorofenoles, líquidos	**153**	2021
Clorofenoles, sólidos	**153**	2020
Cloroformiato de alilo	**155**	1722
Cloroformiato de bencilo	**137**	1739
Cloroformiato de terc-butilciclohexilo	**156**	2747
Cloroformiato de n-butilo	**155**	2743
Cloroformiato de sec-butilo	**155**	2742
Cloroformiato de ciclobutilo	**155**	2744
Cloroformiato de clorometilo	**157**	2745
Cloroformiato de 2-etilhexilo	**156**	2748
Cloroformiato de etilo	**155**	1182
Cloroformiato de fenilo	**156**	2746
Cloroformiato de isobutilo	**155**	2742
Cloroformiato de isopropilo	**155**	2407
Cloroformiato de metilo	**155**	1238
Cloroformiato de n-propilo	**155**	2740
Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	**155**	2742
Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, n.e.p.	**154**	3277
Cloroformo	**151**	1888
Clorometil etil éter	**131**	2354
3-Cloro-4-metilfenilo isocianato	**156**	2236
Cloronitroanilinas	**153**	2237

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cloronitrobencenos	**152**	1578
Cloronitrobencenos, líquidos	**152**	3409
Cloronitrobencenos, sólidos	**152**	1578
Cloronitrotoluenos, líquidos	**152**	2433
Cloronitrotoluenos, sólidos	**152**	2433
Cloronitrotoluenos, sólidos	**152**	3457
Cloropentafluoretano y clorodifluometano, mezclas de	**126**	1973
Cloropentafluoroetano	**126**	1020
Cloropentafluoroetano y clorodifluorometano, mezclas de	**126**	1973
Cloropicrina	**154**	1580
Cloropicrina, mezcla de, n.e.p.	**154**	1583
Cloropicrina y bromuro de metilo, mezcla de	**123**	1581
Cloropicrina y cloruro de metilo, mezcla de	**119**	1582
2-Cloropiridina	**153**	2822
Cloropreno, estabilizado	**131P**	1991
1-Cloropropano	**129**	1278
2-Cloropropano	**129**	2356
3-Cloro-1-propanol	**153**	2849
2-Cloropropeno	**130P**	2456
2-Cloropropionato de etilo	**129**	2935
2-Cloropropionato de isopropilo	**129**	2934
2-Cloropropionato de metilo	**129**	2933
Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	**155**	2986
Clorosilanos, corrosivos, n.e.p.	**156**	2987
Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.e.p.	**155**	2985

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Clorosilanos, que reaccionan con el agua, inflamables, corrosivos, n.e.p.	**139**	2988
Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	**155**	3362
Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, n.e.p.	**156**	3361
1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoroetano	**126**	1021
Clorotetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 8.8% de óxido de etileno	**126**	3297
Clorotioformiato de etilo	**155**	2826
Clorotoluenos	**129**	2238
Clorotoluidinas	**153**	2239
Clorotoluidinas, líquidas	**153**	3429
Clorotoluidinas, sólidas	**153**	2239
1-Cloro-2,2,2-trifluoretano	**126**	1983
1-Cloro-2,2,2-trifluoroetano	**126**	1983
Clorotrifluorometano	**126**	1022
Clorotrifluorometano y trifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano	**126**	2599
Cloruro cianúrico	**157**	2670
Cloruro de acetilo	**155**	1717
Cloruro de alilo	**131**	1100
Cloruro de aluminio, anhidro	**137**	1726
Cloruro de aluminio, en solución	**154**	2581
Cloruro de amilo	**129**	1107
Cloruro de anisoilo	**156**	1729
Cloruro de arsénico	**157**	1560
Cloruro de bencensulfonilo	**156**	2225

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cloruro de bencilideno	**156**	1886
Cloruro de bencilo	**156**	1738
Cloruro de benzoilo	**137**	1736
Cloruro de bromo	**124**	2901
Cloruro de n-butilo	**130**	1127
Cloruro de butirilo	**132**	2353
Cloruro de cianógeno, estabilizado	**125**	1589
Cloruro de cinc, anhidro	**154**	2331
Cloruro de cinc, en solución	**154**	1840
Cloruro de cloroacetilo	**156**	1752
Cloruro de cloropivaloilo	**156**	9263
Cloruro de cobre	**154**	2802
Cloruro de cromilo	**137**	1758
Cloruro de dicloroacetilo	**156**	1765
Cloruro de dietiltiofosforilo	**155**	2751
Cloruro de dimetilcarbamoilo	**156**	2262
Cloruro de dimetil tiofosforilo	**156**	2267
Cloruro de etilo	**115**	1037
Cloruro de fenilacetilo	**156**	2577
Cloruro de fenilcarbilamina	**151**	1672
Cloruro de fumarilo	**156**	1780
Cloruro de hidrógeno, anhidro	**125**	1050
Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado	**125**	2186
Cloruro de isobutirilo	**132**	2395
Cloruro de magnesio y clorato, en solución, mezcla de	**140**	3407
Cloruro de magnesio y clorato, mezcla de	**140**	1459
Cloruro de magnesio y clorato, mezcla sólida de	**140**	1459
Cloruro de mercurio	**154**	1624
Cloruro de mercurio y amónio	**151**	1630

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cloruro de metanosulfonilo	**156**	3246
Cloruro de metilalilo	**130P**	2554
Cloruro de metileno	**160**	1593
Cloruro de metileno y cloruro de metilo, mezclas de	**115**	1912
Cloruro de metilo	**115**	1063
Cloruro de metilo y cloropicrina, mezcla de	**119**	1582
Cloruro de metilo y cloruro de metileno, mezclas de	**115**	1912
Cloruro de nitrosilo	**125**	1069
Cloruro de picrilo, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3365
Cloruro de pirosulfurilo	**137**	1817
Cloruro de propilo	**129**	1278
Cloruro de propionilo	**132**	1815
Cloruro de sulfurilo	**137**	1834
Cloruro de tiofosforilo	**157**	1837
Cloruro de tionilo	**137**	1836
Cloruro de tricloroacetilo	**156**	2442
Cloruro de trifluoroacetilo	**125**	3057
Cloruro de trimetilacetilo	**132**	2438
Cloruro de valerilo	**132**	2502
Cloruro de vinilideno, estabilizado	**130P**	1303
Cloruro de vinilo, estabilizado	**116P**	1086
Cloruro de zinc, anhidro	**154**	2331
Cloruro de zinc, en solución	**154**	1840
Cloruro estánnico, anhidro	**137**	1827
Cloruro estánnico, pentahidratado	**154**	2440
Cloruro férrico, anhidro	**157**	1773
Cloruro férrico, en solución	**154**	2582
Cloruro ferroso, sólido	**154**	1759

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Cloruro ferroso, solución de	**154**	1760
Cloruro mercúrico	**154**	1624
Cloruros de azufre	**137**	1828
Cloruros de clorobencilo	**153**	2235
Cloruros de clorobencilo, líquidos	**153**	2235
Cloruros de clorobencilo, sólidos	**153**	3427
CN	**153**	1697
CN	**153**	3416
Colorante, líquido, corrosivo, n.e.p.	**154**	2801
Colorante, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	1602
Colorante, sólido, corrosivo, n.e.p.	**154**	3147
Colorante, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	3143
Combustible diesel	**128**	1993
Combustible para motores	**128**	1203
Combustible para motores de turbina de aviación	**128**	1863
Combustible para motores diesel	**128**	1202
Combustible para motores y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol	**127**	3475
Combustoleo	**128**	1202
Combustoleo	**128**	1993
Compuesto de organoarsénico, líquido, n.e.p.	**151**	3280
Compuesto de organoestaño, líquido, n.e.p.	**153**	2788
Compuesto de organoestaño, sólido, n.e.p.	**153**	3146
Compuesto de plomo, soluble, n.e.p.	**151**	2291

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Compuesto de selenio, líquido, n.e.p.	**151**	3440
Compuesto de selenio, n.e.p.	**151**	3283
Compuesto de selenio, sólido, n.e.p.	**151**	3283
Compuesto de telurio, n.e.p.	**151**	3284
Compuesto de vanadio, n.e.p.	**151**	3285
Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (corrosivo)	**154**	1760
Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (inflamable)	**128**	1993
Compuesto, eliminador de arboles o hierba, líquido (tóxico)	**153**	2810
Compuesto organoarsenical, líquido, n.e.p.	**151**	3280
Compuesto organoarsenical, sólido, n.e.p.	**151**	3465
Compuesto organofosforado, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	3278
Compuesto organofosforado, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	3464
Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable, n.e.p.	**131**	3279
Compuesto organofosforado, tóxico, líquido, n.e.p.	**151**	3278
Compuesto organofosforado, tóxico, n.e.p.	**151**	3278
Compuesto organofosforado, tóxico, sólido, n.e.p.	**151**	3464
Compuesto organometálico, en dispersión, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.	**138**	3207
Compuesto organometálico, en solución, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.	**138**	3207

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Compuesto organometálico, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	3282
Compuesto organometálico, que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.	**138**	3207
Compuesto organometálico, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	3467
Compuesto organometálico, tóxico, líquido, n.e.p.	**151**	3282
Compuesto organometálico, tóxico, n.e.p.	**151**	3282
Compuesto organometálico, tóxico, sólido, n.e.p.	**151**	3467
Compuesto, para el moldeado de plásticos	**171**	3314
Compuesto, para limpieza, líquido (corrosivo)	**154**	1760
Compuestos organometálicos, pirofóricos, que reacciona con el agua, n.e.p.	**135**	3203
Compuestos, para limpieza, líquidos (inflamables)	**128**	1993
Condensador asimétrico	**171**	3508
Condensador eléctrico de doble capa	**171**	3499
Copra	**135**	1363
Cresoles, líquidos	**153**	2076
Cresoles, sólidos	**153**	2076
Cresoles, sólidos	**153**	3455
Criptón	**121**	1056
Criptón, comprimido	**121**	1056
Criptón, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	1970
Crotonaldehído	**131P**	1143
Crotonaldehído, estabilizado	**131P**	1143
Crotonato de etilo	**130**	1862
Crotonileno	**128**	1144

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
CS	**153**	2810
Cumeno	**130**	1918
Cuprietilendiamina, en solución	**154**	1761
Cuprocianuro de potasio	**157**	1679
Cuprocianuro de sodio, en solución	**157**	2317
Cuprocianuro de sodio, sólido	**157**	2316
Cuprocianuro potásico	**157**	1679
Cuprocianuro sódico, en solución	**157**	2317
Cuprocianuro sódico, sólido	**157**	2316
CX	**154**	2811
DA	**151**	1699
DC	**153**	2810
Decaborano	**134**	1868
Decahidronaftaleno	**130**	1147
n-Decano	**128**	2247
Depósito de combustible de grupo motor de circuito hidraúlico de aeronave	**131**	3165
Desechos (Bio) médicos, n.e.p.	**158**	3291
Desechos clínicos, n.e.p.	**158**	3291
Desechos de aceite de algodón	**133**	1364
Desechos de caucho, en polvo o granular	**133**	1345
Desechos de lana, húmedos	**133**	1387
Desechos de pescado, estabilizados	**171**	2216
Desechos de pescado, no estabilizados	**133**	1374
Desechos grasientos de algodón	**133**	1364
Desechos médicos, n.e.p.	**158**	3291
Desechos médicos regulados, n.e.p.	**158**	3291

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Desechos textiles húmedos	**133**	1857
Desinfectante, líquido, corrosivo, n.e.p.	**153**	1903
Desinfectante, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	3142
Desinfectante, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	1601
Destilados de alquitrán de hulla, inflamables	**128**	1136
Destilados de petróleo, n.e.p.	**128**	1268
Deuterio	**115**	1957
Deuterio, comprimido	**115**	1957
Diacetilo	**127**	2346
Diacetonalcohol	**129**	1148
Dialilamina	**132**	2359
Diamida magnésica	**135**	2004
Di-n-amilamina	**131**	2841
4,4'-Diaminodifenilmetano	**153**	2651
Dibencildiclorosilano	**156**	2434
Diborano	**119**	1911
Diborano, comprimido	**119**	1911
Diborano, mezclas de	**119**	1911
1,2-Dibromo-3-butanona	**154**	2648
Dibromocloropropanos	**159**	2872
Dibromodifluometano	**171**	1941
Dibromodifluorometano	**171**	1941
Dibromometano	**160**	2664
Dibromuro de etileno	**154**	1605
Dibromuro de etileno y bromuro de metilo, mezcla de, líquida	**151**	1647
Di-n-butilamina	**132**	2248
Dibutilaminoetanol	**153**	2873
Diceteno, estabilizado	**131P**	2521

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Diciclohexilamina	**153**	2565
Diciclopentadieno	**130**	2048
Dicloroacetato de metilo	**155**	2299
1,3-Dicloroacetona	**153**	2649
Dicloroanilinas, líquidas	**153**	1590
Dicloroanilinas, sólidas	**153**	1590
Dicloroanilinas, sólidas	**153**	3442
o-Diclorobenceno	**152**	1591
Diclorodifluorometano	**126**	1028
Diclorodifluorometano y difluoroetano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano	**126**	2602
Diclorodifluorometano y óxido de etileno, mezcla de, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno	**126**	3070
1,1-Dicloroetano	**130**	2362
1,2-Dicloroetileno	**130P**	1150
Diclorofenilfosfina	**137**	2798
Diclorofeniltriclorosilano	**156**	1766
Diclorofluorometano	**126**	1029
Dicloroisocianúrato de sodio	**140**	2465
Diclorometano	**160**	1593
1,1-Dicloro-1-nitroetano	**153**	2650
Dicloropentanos	**130**	1152
1,2-Dicloropropano	**130**	1279
1,3-Dicloro-2-propanol	**153**	2750
Dicloropropenos	**129**	2047
Diclorosilano	**119**	2189
1,2-Dicloro-1,1,2,2-tetrafluoroetano	**126**	1958

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Dicloro-s-triacinetriona de sodio	**140**	2465
3,5-Dicloro-2,4,6-trifluoropiridina	**151**	9264
Dicloruro de benceno fosforoso	**137**	2798
Dicloruro de etileno	**131**	1184
Dicloruro etilfosfónico, anhidro	**135**	2845
Dicloruro etilfosfonotioico, anhidro	**154**	2927
Dicloruro metilfosfónico	**137**	9206
Dicloruro metilfosfónoso	**135**	2845
Dicromato amónico	**141**	1439
Dicromato de amonio	**141**	1439
1,2-Di-(Dimetilamino)etano	**129**	2372
Dietilacetaldehído	**130**	1178
Dietilamina	**132**	1154
2-Dietilaminoetanol	**132**	2686
3-Dietilaminopropilamina	**132**	2684
Dietilaminopropilamina	**132**	2684
N,N-Dietilanilina	**153**	2432
Dietilbenceno	**130**	2049
Dietilcetona	**127**	1156
Dietilcinc	**135**	1366
Dietildiclorosilano	**155**	1767
Dietilentriamina	**154**	2079
Dietileterato de trifluoruro de boro	**132**	2604
N,N-Dietiletilendiamina	**132**	2685
Dietoximetano	**127**	2373
3,3-Dietoxipropeno	**127**	2374
Difenilaminocloroarsina	**154**	1698
Difenilcloroarsina, líquida	**151**	1699

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Difenilcloroarsina, sólida	**151**	1699
Difenilcloroarsina, sólida	**151**	3450
Difenildiclorosilano	**156**	1769
Difenilmagnesio	**135**	2005
Difenilos policlorados	**171**	2315
Difenilos policlorados, líquidos	**171**	2315
Difenilos policlorados, sólidos	**171**	3432
Difenilos polihalogenados, líquidos	**171**	3151
Difenilos polihalogenados, sólidos	**171**	3152
1,1-Difluoretileno	**116P**	1959
Difluorocloroetanos	**115**	2517
1,1-Difluoroetano	**115**	1030
Difluoroetano y diclorodifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano	**126**	2602
1,1-Difluoroetileno	**116P**	1959
Difluorometano	**115**	3252
Difluoruro de oxígeno	**124**	2190
Difluoruro de oxígeno, comprimido	**124**	2190
Dihidrofluoruro amónico, en solución	**154**	2817
2,3-Dihidropirano	**127**	2376
Diisobutilamina	**132**	2361
Diisobutilcetona	**128**	1157
Diisobutileno, compuestos isoméricos del	**128**	2050
Diisocianato de hexametileno	**156**	2281
Diisocianato de isoforona	**156**	2290
Diisocianato de tolueno	**156**	2078

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Diisocianato de trimetilhexametileno	**156**	2328
Diisopropilamina	**132**	1158
Dímero de la acroleína, estabilizado	**129P**	2607
Dimetilamina, anhidra	**118**	1032
Dimetilamina, en solución	**132**	1160
Dimetilamina, en solución acuosa	**132**	1160
2-Dimetilaminoacetonitrilo	**131**	2378
2-Dimetilaminoetanol	**132**	2051
N,N-dimetilanilina	**153**	2253
2,3-Dimetilbutano	**128**	2457
1,3-Dimetilbutilamina	**132**	2379
Dimetilciclohexanos	**128**	2263
N,N-Dimetilciclohexilamina	**132**	2264
Dimetilciclohexilamina	**132**	2264
Dimetilcinc	**135**	1370
Dimetildiclorosilano	**155**	1162
Dimetildietoxisilano	**127**	2380
Dimetildioxanos	**127**	2707
Dimetileterato de trifluoro de boro	**139**	2965
N,N-Dimetilformamida	**129**	2265
1,1-Dimetilhidrazina	**131**	1163
Dimetilhidrazina, asimétrica	**131**	1163
Dimetilhidrazina, simétrica	**131**	2382
2,2-Dimetilpropano	**115**	2044
Dimetil-N-propilamina	**132**	2266
1,1-Dimetoxietano	**127**	2377
1,2-Dimetoxietano	**127**	2252
Dimetoximetano	**127**	1234

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Dinitrato de isosorbida, mezcla de	**133**	2907
Dinitroanilinas	**153**	1596
Dinitrobencenos, líquidos	**152**	1597
Dinitrobencenos, sólidos	**152**	1597
Dinitrobencenos, sólidos	**152**	3443
Dinitroclorobencenos	**153**	1577
Dinitro-o-cresol	**153**	1598
Dinitro-o-cresolato amónico	**141**	1843
Dinitro-o-cresolato amónico, en solución	**141**	3424
Dinitro-o-cresolato amónico, sólido	**141**	1843
Dinitro-o-cresolato de sodio, humedecido con un mínimo del 15% de agua	**113**	1348
Dinitro-o-cresolato sódico, humidificado con un mínimo del 10% de agua	**113**	3369
Dinitro-o-cresolato sódico, humidificado con un mínimo del 15% de agua	**113**	1348
Dinitrofenolatos, humedecidos con un mínimo del 15% de agua	**113**	1321
Dinitrofenolatos, humidificados con un mínimo del 15% de agua	**113**	1321
Dinitrofenol, en solución	**153**	1599
Dinitrofenol, humedecido con no menos del 15% de agua	**113**	1320
Dinitrofenol, humidificado con no menos del 15% de agua	**113**	1320
Dinitrorresorcina, humedecido con no menos del 15% de agua	**113**	1322
Dinitrorresorcina, humidificado con no menos del 15% de agua	**113**	1322

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Dinitrorresorcinol, humedecido con no menos del 15% de agua	**113**	1322
Dinitrorresorcinol, humidificado con no menos del 15% de agua	**113**	1322
Dinitrotoluenos	**152**	2038
Dinitrotoluenos, fundidos	**152**	1600
Dinitrotoluenos, líquidos	**152**	2038
Dinitrotoluenos, sólidos	**152**	2038
Dinitrotoluenos, sólidos	**152**	3454
Dioxano	**127**	1165
Dióxido de azufre	**125**	1079
Dióxido de carbono	**120**	1013
Dióxido de carbono, comprimido	**120**	1013
Dióxido de carbono, líquido refrigerado	**120**	2187
Dióxido de carbono, sólido	**120**	1845
Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	**115**	1041
Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno	**119P**	3300
Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 9% de óxido de etileno	**126**	1952
Dióxido de carbono y óxido nitroso, mezcla de	**126**	1015
Dióxido de carbono y oxígeno, mezcla de, comprimida	**122**	1014
Dióxido de cloro hidratado, congelado	**143**	9191
Dióxido de nitrógeno	**124**	1067
Dióxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de	**124**	1975

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Dióxido de plomo	**141**	1872
Dióxido de tiourea	**135**	3341
Dioxolano	**127**	1166
Dipenteno	**128**	2052
Dipropilamina	**132**	2383
Dipropilcetona	**128**	2710
Disolución de caucho	**127**	1287
Dispersión de metales alcalinos, inflamable	**138**	3482
Dispersión de metales alcalinotérreos, inflamable	**138**	3482
Dispositivos de seguridad	**171**	3268
Dispositivos para gases lacrimógenos	**159**	1693
Dispositivos, pequeños, accionados por hidrocarburos gaseosos, con dispositivo de escape	**115**	3150
Disulfuro de carbono	**131**	1131
Disulfuro de dimetilo	**130**	2381
Disulfuro de selenio	**153**	2657
Disulfuro de titanio	**135**	3174
Ditionito cálcico	**135**	1923
Ditionito de cinc	**171**	1931
Ditionito de sodio	**135**	1384
Ditionito de zinc	**171**	1931
Ditionito potásico	**135**	1929
Ditionito sódico	**135**	1384
Ditiopirofosfato de tetraetilo	**153**	1704
DM	**154**	1698
Dodeciltriclorosilano	**156**	1771
DP	**125**	1076
ED	**151**	1892
Electrolito ácido para baterías	**157**	2796

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Electrolito alcalino para acumuladores	**154**	2797
Elementos de batería, que contienen sodio	**138**	3292
Embalaje/envase desechado, vacío, sin limpiar	**171**	3509
Emulsión de nitrato de amonio	**140**	3375
Encendedores de cigarillos, con gas inflamable	**115**	1057
Encendedores, no-presurizado, con líquido inflamable	**128**	1057
Epibromohidrina	**131**	2558
Epiclorhidrina	**131P**	2023
1,2-Epoxi-3-etoxipropano	**127**	2752
Equipo para identificación de gases	**123**	9035
Equipo químico	**171**	3316
Ésteres, n.e.p.	**127**	3272
Estibina	**119**	2676
Estireno, monómero, estabilizado	**128P**	2055
Estricnina	**151**	1692
Estricnina, sales de	**151**	1692
Estuche químico	**154**	1760
Etano	**115**	1035
Etano, comprimido	**115**	1035
Etano, líquido refrigerado	**115**	1961
Etano y propano, mezcla de, líquido refrigerado	**115**	1961
Etanol	**127**	1170
Etanol, en solución	**127**	1170
Etanolamina	**153**	2491
Etanolamina, en solución	**153**	2491

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Etanol y combustible para motores, mezcla de, con más del 10% del etanol	**127**	3475
Etanol y gasolina, mezcla de, con más del 10% del etanol	**127**	3475
Éter alilglicidílico	**129**	2219
Éter dialílico	**131P**	2360
Éter 2,2'-diclorodietílico	**152**	1916
Éter diclorodimetílico, simétrico	**131**	2249
Éter dicloroetílico	**152**	1916
Éter dicloroisopropílico	**153**	2490
Éter dietílico	**127**	1155
Éter dietílico del etilenglicol	**127**	1153
Éter diisopropílico	**127**	1159
Éter di-n-propílico	**127**	2384
Éter divinílico, estabilizado	**128P**	1167
Éter etílico	**127**	1155
Éter etil metílico	**115**	1039
Éter metiletílico	**115**	1039
Éter metílico	**115**	1033
Éter monoetílico del etilenglicol	**127**	1171
Éter monometílico del etilenglicol	**127**	1188
Éter vinílico, estabilizado	**128P**	1167
Éteres butílicos	**128**	1149
Éteres dibutílicos	**128**	1149
Éteres, n.e.p.	**127**	3271
Etilacetileno, estabilizado	**116P**	2452
Etil amil cetona	**128**	2271
Etilamina	**118**	1036

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Etilamina, en solución acuosa, con no menos del 50% pero no más del 70% de etilamina	**132**	2270
2-Etilanilina	**153**	2273
N-Etilanilina	**153**	2272
Etilbenceno	**130**	1175
N-Etil-N-bencilanilina	**153**	2274
N-Etilbenciltoluidinas, líquidas	**153**	2753
N-Etilbenciltoluidinas, sólidas	**153**	2753
N-Etilbenciltoluidinas, sólidas	**153**	3460
2-Etilbutanol	**129**	2275
Etil butíl éter	**127**	1179
2-Etilbutiraldehído	**130**	1178
Etildicloroarsina	**151**	1892
Etildiclorosilano	**139**	1183
Etilenclorhidrina	**131**	1135
Etilendiamina	**132**	1604
Etilenimina, estabilizada	**131P**	1185
Etileno	**116P**	1962
Etileno, acetileno y propileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno	**115**	3138
Etileno, comprimido	**116P**	1962
Etileno, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**115**	1038
Etilfenildiclorosilano	**156**	2435
Etilhexaldehídos	**129**	1191
2-Etilhexilamina	**132**	2276
Etilmercaptano	**129**	2363
Etilmetilcetona	**127**	1193

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
1-Etil piperidina	**132**	2386
Etil propil éter	**127**	2615
N-Etiltoluidinas	**153**	2754
Etiltriclorosilano	**155**	1196
Explosivo desensibilizado, líquido, n.e.p.	**128**	3379
Explosivo desensibilizado, sólido, n.e.p.	**133**	3380
Explosivos, división 1.1, 1.2, 1.3 o 1.5	**112**	——
Explosivos, división 1.4 o 1.6	**114**	——
Extintores de incendios, cargas para, líquido corrosivo	**154**	1774
Extintores de incendios, con gases comprimidos	**126**	1044
Extintores de incendios, con gases licuados	**126**	1044
Extractos aromáticos, líquidos	**127**	1169
Extractos de saborizantes, líquidos	**127**	1197
Extractos saporiferos, líquidos	**127**	1197
Fenetidinas	**153**	2311
Fenilacetonitrilo, líquido	**152**	2470
Fenilendiaminas	**153**	1673
Feniletano	**130**	1175
Fenilhidrazina	**153**	2572
Fenilmercaptano	**131**	2337
Fenilmercúrico, compuesto, n.e.p.	**151**	2026
Feniltriclorosilano	**156**	1804
Fenolatos, líquidos	**154**	2904
Fenolatos, sólidos	**154**	2905

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Fenol, en solución	**153**	2821
Fenol, fundido	**153**	2312
Fenol, sólido	**153**	1671
Ferrocerio	**170**	1323
Ferrosilicio	**139**	1408
Fertilizante, solución amoniacal de, con amoníaco libre	**125**	1043
Fibras, de origen animal o vegetal o sintéticos, n.e.p., impregnados de aceite	**133**	1373
Fibras, de origen animal o vegetal, quemadas, húmedas o mojadas	**133**	1372
Fibras, de origen vegetal, secas	**133**	3360
Fibras, impregnadas de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p.	**133**	1353
Filtros de membranas nitrocelulósisas	**133**	3270
Flúor	**124**	1045
Flúor, comprimido	**124**	1045
Fluoranilinas	**153**	2941
Fluoroacetato de potasio	**151**	2628
Fluoroacetato de sodio	**151**	2629
Fluorobenceno	**130**	2387
Fluorosilicato amónico	**151**	2854
Fluorosilicato de cinc	**151**	2855
Fluorosilicato de potasio	**151**	2655
Fluorosilicato de sodio	**154**	2674
Fluorosilicato magnésico	**151**	2853
Fluorosilicatos, n.e.p.	**151**	2856
Fluorotoluenos	**130**	2388
Fluoruro amónico	**154**	2505

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Fluoruro crómico, en solución	**154**	1757
Fluoruro crómico, sólido	**154**	1756
Fluoruro de amonio	**154**	2505
Fluoruro de carbonilo	**125**	2417
Fluoruro de carbonilo, comprimido	**125**	2417
Fluoruro de etilo	**115**	2453
Fluoruro de hidrógeno, anhidro	**125**	1052
Fluoruro de metilo	**115**	2454
Fluoruro de perclorilo	**124**	3083
Fluoruro de potasio	**154**	1812
Fluoruro de potasio, sólido	**154**	1812
Fluoruro de sodio	**154**	1690
Fluoruro de sodio, en solución	**154**	3415
Fluoruro de sodio, sólido	**154**	1690
Fluoruro de sulfurilo	**123**	2191
Fluoruro de vinilo, estabilizado	**116P**	1860
Fluoruro potásico	**154**	1812
Fluoruro potásico, en solución	**154**	3422
Fluoruro potásico, sólido	**154**	1812
Fluoruro sódico	**154**	1690
Fluoruro sódico, en solución	**154**	3415
Fluoruro sódico, sólido	**154**	1690
Formal	**127**	1234
Formaldehído, en solución (corrosiva)	**132**	2209
Formaldehído, en solución, inflamable	**132**	1198
Formalina (corrosiva)	**132**	2209
Formalina (inflamable)	**132**	1198
Formiato de alilo	**131**	2336
Formiato de n-butilo	**129**	1128

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Formiato de etilo	**129**	1190
Formiato de isobutilo	**129**	2393
Formiato de metilo	**129**	1243
Formiatos de amilo	**129**	1109
Formiatos de propilo	**129**	1281
Formol	**127**	1234
9-Fosfabiciclononanos	**135**	2940
Fosfamina	**119**	2199
Fosfato ácido de amilo	**153**	2819
Fosfato ácido de butilo	**153**	1718
Fosfato ácido de disiooctilo	**153**	1902
Fosfato ácido de isopropilo	**153**	1793
Fosfato de butilo ácido	**153**	1718
Fosfato de tricresilo	**151**	2574
Fosfato orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido	**123**	1955
Fosfato orgánico, mezclado con gas comprimido	**123**	1955
Fosfina	**119**	2199
Fosfina adsorbida	**173**	3525
Fosfinas de ciclooctadieno	**135**	2940
Fosfito de trimetilo	**130**	2329
Fosfito dibásico de plomo	**133**	2989
Fosfito trietílico	**130**	2323
Fosfito trimetílico	**130**	2329
Fósforo, amarillo, bajo agua	**136**	1381
Fósforo, amarillo, en solución	**136**	1381
Fósforo, amarillo, seco	**136**	1381
Fósforo, amarillo, seco o bajo agua o en solución	**136**	1381
Fósforo, amorfo	**133**	1338
Fósforo, blanco, bajo agua	**136**	1381
Fósforo, blanco, en solución	**136**	1381
Fósforo, blanco, fundido	**136**	2447
Fósforo, blanco, seco	**136**	1381
Fósforo, blanco, seco o bajo agua o en solución	**136**	1381
Fósforo orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido	**123**	1955
Fósforo, rojo	**133**	1338
Fosforodicloridato de etilo	**154**	2927
Fósforos, de cera "Vesta"	**133**	1945
Fósforos, de seguridad (en estuches cartones o cajas)	**133**	1944
Fósforos, distintos de los de seguridad	**133**	1331
Fósforos resistentes al viento	**133**	2254
Fosfuro alumínico	**139**	1397
Fosfuro cálcico	**139**	1360
Fosfuro de aluminio	**139**	1397
Fosfuro de calcio	**139**	1360
Fosfuro de cinc	**139**	1714
Fosfuro de estroncio	**139**	2013
Fosfuro de magnesio	**139**	2011
Fosfuro de magnesio y aluminio	**139**	1419
Fosfuro de potasio	**139**	2012
Fosfuro de sodio	**139**	1432
Fosfuro de zinc	**139**	1714
Fosfuro magnésico	**139**	2011
Fosfuro potásico	**139**	2012
Fosfuro sódico	**139**	1432
Fosfuros estánnicos	**139**	1433
Fosgeno	**125**	1076
Furaldehídos	**132P**	1199
Furano	**128**	2389

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Furfural	**132P**	1199
Furfuraldehídos	**132P**	1199
Furfurilamina	**132**	2526
GA	**153**	2810
Galio	**172**	2803
Gas adsorbido comburente, n.e.p.	**174**	3513
Gas adsorbido inflamable, n.e.p.	**174**	3510
Gas adsorbido, n.e.p.	**174**	3511
Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p.	**173**	3518
Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3518
Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3518
Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3518
Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3518
Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p.	**173**	3515
Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3515
Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3515
Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3515
Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3515
Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p.	**173**	3516
Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3516
Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3516
Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3516
Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3516
Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	**173**	3517
Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3517
Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3517
Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3517
Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3517
Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p.	**173**	3514
Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3514
Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3514

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3514
Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3514
Gas adsorbido tóxico, n.e.p.	**173**	3512
Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**173**	3512
Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**173**	3512
Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**173**	3512
Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**173**	3512
Gas comprimido, comburente, n.e.p.	**122**	3156
Gas comprimido, inflamable, n.e.p.	**115**	1954
Gas comprimido, n.e.p.	**126**	1956
Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p.	**123**	3304
Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**123**	3304
Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**123**	3304
Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**123**	3304
Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**123**	3304
Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	**119**	3305

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**119**	3305
Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**119**	3305
Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**119**	3305
Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**119**	3305
Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p.	**119**	1953
Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**119**	1953
Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**119**	1953
Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**119**	1953
Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**119**	1953
Gas comprimido, tóxico, n.e.p.	**123**	1955
Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**123**	1955
Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**123**	1955
Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**123**	1955

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**123**	1955
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	**124**	3306
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**124**	3306
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**124**	3306
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**124**	3306
Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**124**	3306
Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p.	**124**	3303
Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**124**	3303
Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**124**	3303
Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**124**	3303
Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**124**	3303
Gas comprimido y tetrafosfato de hexaetilo, mezcla de	**123**	1612
Gas de hulla	**119**	1023
Gas de hulla, comprimido	**119**	1023
Gas de petróleo	**119**	1071
Gas de petróleo, comprimido	**119**	1071
Gas dispersante, n.e.p.	**126**	1078

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas dispersante, n.e.p. (inflamable)	**115**	1954
Gases de petróleo, licuados	**115**	1075
Gases lacrimógenos, substancia líquida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	1693
Gases lacrimógenos, substancia sólida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	1693
Gases lacrimógenos, substancia sólida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	3448
Gases lacrimógenos, sustancia líquida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	1693
Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	1693
Gases lacrimógenos, sustancia sólida para la fabricación de, n.e.p.	**159**	3448
Gases licuados, mezclas de, ininflamables con nitrógeno, dióxido de carbono o aire	**120**	1058
Gases raros, mezclas de, comprimidos	**121**	1979
Gases raros y nitrógeno, mezclas de, comprimido	**121**	1981
Gases raros y oxígeno, mezcla de, comprimido	**121**	1980
Gas insecticida, inflamable, n.e.p.	**115**	3354
Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p.	**119**	3355
Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**119**	3355
Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**119**	3355

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**119**	3355
Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**119**	3355
Gas licuado, comburente, n.e.p.	**122**	3157
Gas licuado de petróleo	**115**	1075
Gas licuado, inflamable, n.e.p.	**115**	3161
Gas licuado, n.e.p.	**126**	3163
Gas licuado refrigerado, n.e.p.	**120**	3158
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p.	**123**	3308
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**123**	3308
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**123**	3308
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**123**	3308
Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**123**	3308
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.	**119**	3309
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**119**	3309
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**119**	3309
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**119**	3309

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**119**	3309
Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p.	**119**	3160
Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**119**	3160
Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**119**	3160
Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**119**	3160
Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**119**	3160
Gas licuado, tóxico, n.e.p.	**123**	3162
Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**123**	3162
Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**123**	3162
Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**123**	3162
Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**123**	3162
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.	**124**	3310
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**124**	3310
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**124**	3310
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**124**	3310

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**124**	3310
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p.	**124**	3307
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**124**	3307
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**124**	3307
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	**124**	3307
Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	**124**	3307
Gas, líquido refrigerado, inflamable, n.e.p.	**115**	3312
Gas, líquido refrigerado, oxidante, n.e.p.	**122**	3311
Gas LP	**115**	1075
Gas natural, comprimido	**115**	1971
Gas natural, licuado (líquido criogénico)	**115**	1972
Gas natural, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**115**	1972
Gasohol	**128**	1203
Gasóleo	**128**	1202
Gasolina	**128**	1203
Gasolina y etanol, mezcla de, con más del 10% del etanol	**127**	3475
Gas refrigerante, n.e.p.	**126**	1078
Gas refrigerante, n.e.p. (inflamable)	**115**	1954
Gas refrigerante R-12	**126**	1028
Gas refrigerante R-12B1	**126**	1974
Gas refrigerante R-12B2	**171**	1941

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas refrigerante R-13	**126**	1022
Gas refrigerante R-13B1	**126**	1009
Gas refrigerante R-14	**126**	1982
Gas refrigerante R-14, comprimido	**126**	1982
Gas refrigerante R-21	**126**	1029
Gas refrigerante R-22	**126**	1018
Gas refrigerante R-23	**126**	1984
Gas refrigerante R-32	**115**	3252
Gas refrigerante R-40	**115**	1063
Gas refrigerante R-41	**115**	2454
Gas refrigerante R-114	**126**	1958
Gas refrigerante R-115	**126**	1020
Gas refrigerante R-116	**126**	2193
Gas refrigerante R-116, comprimido	**126**	2193
Gas refrigerante R-124	**126**	1021
Gas refrigerante R-125	**126**	3220
Gas refrigerante R-133a	**126**	1983
Gas refrigerante R-134a	**126**	3159
Gas refrigerante R-142b	**115**	2517
Gas refrigerante R-143a	**115**	2035
Gas refrigerante R-152a	**115**	1030
Gas refrigerante R-161	**115**	2453
Gas refrigerante R-218	**126**	2424
Gas refrigerante R-227	**126**	3296
Gas refrigerante R-404A	**126**	3337
Gas refrigerante R-407A	**126**	3338
Gas refrigerante R-407B	**126**	3339
Gas refrigerante R-407C	**126**	3340
Gas refrigerante R-500	**126**	2602
Gas refrigerante R-502	**126**	1973
Gas refrigerante R-503	**126**	2599

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Gas refrigerante R-1113	**119P**	1082
Gas refrigerante R-1132a	**116P**	1959
Gas refrigerante R-1216	**126**	1858
Gas refrigerante R-1318	**126**	2422
Gas refrigerante RC-318	**126**	1976
GB	**153**	2810
GD	**153**	2810
GD (Espeso)	**153**	2810
Gel de nitrato de amonio	**140**	3375
Generador químico de oxígeno	**140**	3356
Generador químico de oxígeno, agotado	**140**	3356
Germanio	**119**	2192
Germanio adsorbido	**173**	3523
GF	**153**	2810
Glicidaldehido	**131P**	2622
GLP	**115**	1075
Gluconato de mercurio	**151**	1637
GNL (líquido criogénico)	**115**	1972
Granadas de gas lacrimógeno	**159**	1700
Gránulos de magnesio, recubiertos	**138**	2950
Gránulos de poliestireno, expansibles	**133**	2211
H	**153**	2810
Hafnio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua	**170**	1326
Hafnio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua	**170**	1326
Hafnio, en polvo, seco	**135**	2545
Haluros de alquilos de aluminio, líquidos	**135**	3052
Haluros de alquilos de aluminio, sólidos	**135**	3052
Haluros de alquilos de aluminio, sólidos	**135**	3461
Haluros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**138**	3049
Haluros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**138**	3049
Harina de krill	**133**	3497
Harina de pescado, estabilizada	**171**	2216
Harina de pescado, no estabilizada	**133**	1374
HD	**153**	2810
Helio	**121**	1046
Helio, comprimido	**121**	1046
Helio, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	1963
Heno, húmedo/humidificado, mojado o contaminado con aceite	**133**	1327
Heptafluoropropano	**126**	3296
n-Heptaldehído	**129**	3056
Heptanos	**128**	1206
Heptasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco	**139**	1339
n-Hepteno	**128**	2278
Hexacloroacetona	**153**	2661
Hexaclorobenceno	**152**	2729
Hexaclorobutadieno	**151**	2279
Hexaclorociclopentadieno	**151**	2646
Hexaclorofeno	**151**	2875
Hexadeciltriclorosilano	**156**	1781
Hexadieno	**130**	2458
Hexafluoretano	**126**	2193
Hexafluoretano, comprimido	**126**	2193
Hexafluoroacetona	**125**	2420
Hexafluoroetano	**126**	2193
Hexafluoropropileno	**126**	1858

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Hexafluoropropileno, comprimido	**126**	1858
Hexafluoruro de azufre	**126**	1080
Hexafluoruro de selenio	**125**	2194
Hexafluoruro de telurio	**125**	2195
Hexafluoruro de tungsteno	**125**	2196
Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, bultos exceptuados, menos de 0.1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado	**166**	3507
Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, fisionable	**166**	2977
Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, no fisionable o fisionable exceptuado	**166**	2978
Hexaldehído	**130**	1207
Hexametilendiamina, en solución	**153**	1783
Hexametilendiamina, sólida	**153**	2280
Hexametilenimina	**132**	2493
Hexametilenotetramina	**133**	1328
Hexanoles	**129**	2282
Hexanos	**128**	1208
1-Hexeno	**128**	2370
Hexiltriclorosilano	**156**	1784
Hidrato de hexafluoracetona, sólido	**151**	3436
Hidrato de hexafluoroacetona	**151**	2552
Hidrato de hexafluoroacetona, líquido	**151**	2552
Hidrazina, anhidra	**132**	2029
Hidrazina, en solución acuosa, con más del 37% de hidrazina	**153**	2030
Hidrazina, en solución acuosa, con no menos del 37% pero no más del 64% de hidrazina	**153**	2030

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Hidrazina, en solución acuosa, con un máximo del 37%, en masa de hidrazina	**152**	3293
Hidrazina en solución acuosa, inflamable, con más del 37%, en masa, de hidrazina	**132**	3484
Hidrazina, hidratada	**153**	2030
Hidrocarburos e butadienos, mezcla de, estabilizada	**116P**	1010
Hidrocarburos gaseosos, mezcla de, comprimidos, n.e.p.	**115**	1964
Hidrocarburos gaseosos, mezcla de, licuados, n.e.p.	**115**	1965
Hidrocarburos, líquidos, n.e.p.	**128**	3295
Hidrocarburos terpénicos, n.e.p.	**128**	2319
Hidrógeno	**115**	1049
Hidrógeno absorbido en hidruro metálico	**115**	9279
Hidrógeno, comprimido	**115**	1049
Hidrógenodifluoruro de amonio, sólido	**154**	1727
Hidrógenodifluoruro de potasio	**154**	1811
Hidrógenodifluoruro de potasio, en solución	**154**	3421
Hidrógenodifluoruro de potasio, sólido	**154**	1811
Hidrógenodifluoruro de sodio	**154**	2439
Hidrógenodifluoruros, en solución, n.e.p.	**154**	3471
Hidrógenodifluoruros, n.e.p.	**154**	1740
Hidrógenodifluoruros, sólidos, n.e.p.	**154**	1740
Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico	**115**	3468

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico embalado con un equipo	**115**	3468
Hidrógeno en un dispositivo de almacenamiento con hidruro metálico instalado en un equipo	**115**	3468
Hidrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**115**	1966
Hidrógeno y metano, mezcla de, comprimida	**115**	2034
Hidrógeno y monóxido de carbono, mezcla de, comprimida	**119**	2600
Hidroquinona	**153**	2662
Hidroquinona, en solución	**153**	3435
Hidrosulfito cálcico	**135**	1923
Hidrosulfito de cinc	**171**	1931
Hidrosulfito de sodio	**135**	1384
Hidrosulfito de zinc	**171**	1931
Hidrosulfito potásico	**135**	1929
Hidrosulfito sódico	**135**	1384
Hidrosulfuro de sodio, con menos del 25% de agua de cristalización	**135**	2318
Hidrosulfuro de sodio, con no menos del 25% de agua de cristalización	**154**	2949
Hidrosulfuro sódico, con menos del 25% de agua de cristalización	**135**	2318
Hidrosulfuro sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización	**154**	2949
1-Hidroxibenzotriazol, anhidro, humidificado con un mínimo del 20% de agua	**113**	3474
1-Hidroxibenzotriazol, monohidratado	**113**	3474
Hidróxido de amonio	**154**	2672
Hidróxido de amonio, con más del 10% pero no más del 35% de amoníaco	**154**	2672
Hidróxido de cesio	**157**	2682
Hidróxido de cesio, en solución	**154**	2681
Hidróxido de litio	**154**	2680
Hidróxido de litio, en solución	**154**	2679
Hidróxido de litio, monohidratado	**154**	2680
Hidróxido de potasio, en solución	**154**	1814
Hidróxido de potasio, sólido	**154**	1813
Hidróxido de rubidio	**154**	2678
Hidróxido de rubidio, en solución	**154**	2677
Hidróxido de rubidio, sólido	**154**	2678
Hidróxido de sodio, en solución	**154**	1824
Hidróxido de sodio, sólido	**154**	1823
Hidróxido de tetrametilamonio	**153**	1835
Hidróxido de tetrametilamonio, en solución	**153**	1835
Hidróxido de tetrametilamonio, sólido	**153**	3423
Hidróxido fenilmercúrico	**151**	1894
Hidróxido potásico, en solución	**154**	1814
Hidróxido potásico, sólido	**154**	1813
Hidróxido sódico, en solución	**154**	1824
Hidróxido sódico, sólido	**154**	1823
Hidruro alumínico	**138**	2463
Hidruro cálcico	**138**	1404
Hidruro de aluminio	**138**	2463
Hidruro de calcio	**138**	1404
Hidruro de circonio	**138**	1437
Hidruro de litio	**138**	1414
Hidruro de litio, fundido, sólido	**138**	2805

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identi-ficación
Hidruro de litio y aluminio	**138**	1410
Hidruro de magnesio	**138**	2010
Hidruro de sodio	**138**	1427
Hidruro de sodio alumínico	**138**	2835
Hidruro de titanio	**170**	1871
Hidruro etéreo de litio y aluminio	**138**	1411
Hidruro magnésico	**138**	2010
Hidruro sódico	**138**	1427
Hidruros de alquil aluminio	**138**	3076
Hidruros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**138**	3050
Hidruros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	**138**	3050
Hidruros metálicos, inflamables, n.e.p.	**170**	3182
Hidruros metálicos, que reaccionan con el agua, n.e.p.	**138**	1409
Hielo seco	**120**	1845
Hierro, esponjoso agotado	**135**	1376
Hierro pentacarbonilo	**131**	1994
Hipoclorito bárico, con más del 22% de cloro activo	**141**	2741
Hipoclorito cálcico en mezcla seca, corrosivo, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo	**140**	3486
Hipoclorito cálcico en mezcla seca, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)	**140**	3485
Hipoclorito cálcico en mezcla, seca, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre	**140**	2208
Hipoclorito cálcico, en mezcla seca, con más del 39% de cloro activo (con 8.8% de oxígeno activo)	**140**	1748

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identi-ficación
Hipoclorito cálcico, hidratado, con no menos del 5.5% y un máximo del 16% de agua	**140**	2880
Hipoclorito cálcico, hidratado, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua	**140**	3487
Hipoclorito cálcico, hidratado en mezcla, con no menos del 5.5% pero no más del 16% de agua	**140**	2880
Hipoclorito cálcico, hidratado en mezcla, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua	**140**	3487
Hipoclorito cálcico, seco	**140**	1748
Hipoclorito cálcico seco, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)	**140**	3485
Hipoclorito de bario, con más del 22% de cloro activo	**141**	2741
Hipoclorito de terc-butilo	**135**	3255
Hipoclorito de calcio en mezcla, seca, con más del 10% pero no más del 39% de cloro libre	**140**	2208
Hipoclorito de calcio, en mezcla seca, con más del 39% de cloro activo (con 8.8% de oxígeno activo)	**140**	1748
Hipoclorito de calcio en mezcla seca, corrosivo, con más del 10% pero no más del 39% de cloro activo	**140**	3486
Hipoclorito de calcio en mezcla seca, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)	**140**	3485
Hipoclorito de calcio, hidratado, con no menos del 5.5% y un máximo del 16% de agua	**140**	2880

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Hipoclorito de calcio, hidratado, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua	**140**	3487
Hipoclorito de calcio, hidratado en mezcla, con no menos del 5.5% pero no más del 16% de agua	**140**	2880
Hipoclorito de calcio, hidratado en mezcla, corrosivo, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua	**140**	3487
Hipoclorito de calcio seco, corrosivo, con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)	**140**	3485
Hipoclorito de calcio, seco	**140**	1748
Hipoclorito de litio, mezcla de	**140**	1471
Hipoclorito de litio, mezclas de, secas	**140**	1471
Hipoclorito de litio, seco	**140**	1471
Hipoclorito de sodio	**154**	1791
Hipoclorito sódico	**154**	1791
Hipocloritos, en solución	**154**	1791
Hipocloritos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	3212
HL	**153**	2810
HN-1	**153**	2810
HN-2	**153**	2810
HN-3	**153**	2810
3,3'-Iminodipropilamina	**153**	2269
Infladores de bolsas neumáticas	**171**	3268
Insecticida gaseoso, n.e.p.	**126**	1968
Insecticida gaseoso, tóxico, n.e.p.	**123**	1967
IPDI	**156**	2290

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Isobutano	**115**	1075
Isobutano	**115**	1969
Isobutanol	**129**	1212
Isobutilamina	**132**	1214
Isobutileno	**115**	1055
Isobutileno	**115**	1075
Isobutiraldehido	**130**	2045
Isobutirato de etilo	**129**	2385
Isobutirato de isobutilo	**130**	2528
Isobutirato de isopropilo	**127**	2406
Isobutironitrilo	**131**	2284
Isocianatobenzotrifluoruros	**156**	2285
Isocianato de n-butilo	**155**	2485
Isocianato de terc-butilo	**155**	2484
Isocianato de ciclohexilo	**155**	2488
Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo, líquido	**156**	2236
Isocianato de 3-cloro-4-metilfenilo, sólido	**156**	3428
Isocianato de etilo	**155**	2481
Isocianato de fenilo	**155**	2487
Isocianato de isobutilo	**155**	2486
Isocianato de isopropilo	**155**	2483
Isocianato de metilo	**155**	2480
Isocianato de metoximetilo	**155**	2605
Isocianato de n-propilo	**155**	2482
Isocianatos de diclorofenilo	**156**	2250
Isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	**155**	2478
Isocianatos, en solución, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**155**	3080
Isocianatos, en solución, tóxicos, n.e.p.	**155**	2206
Isocianatos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	**155**	2478

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Isocianatos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**155**	3080
Isocianatos, tóxicos, n.e.p.	**155**	2206
Isoforondiamina	**153**	2289
Isoheptenos	**128**	2287
Isohexenos	**128**	2288
Isooctano	**128**	1262
Isooctenos	**128**	1216
Isopentano	**128**	1265
Isopentenos	**128**	2371
Isopreno, estabilizado	**130P**	1218
Isopropanol	**129**	1219
Isopropenilbenceno	**128**	2303
Isopropilamina	**132**	1221
Isopropilbenceno	**130**	1918
Isotiocianato de alilo, estabilizado	**155**	1545
Isotiocianato de metilo	**131**	2477
Isovalerato de metilo	**130**	2400
Isovalerianato de metilo	**130**	2400
L (Lewisita)	**153**	2810
Lactato de antimonio	**151**	1550
Lactato de etilo	**129**	1192
Lewisita	**153**	2810
Líquido alcalino cáustico, n.e.p.	**154**	1719
Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 37.8°C (100°F), a una temperatura igual o superior al punto de inflamación	**128**	3256

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Líquido a temperatura elevada, inflamable, n.e.p., con punto de inflamación superior a 60°C (140°F), a una temperatura igual o superior a su punto de inflamación	**128**	3256
Líquido a temperatura elevada, n.e.p., igual o superior a 100°C (212°F) e inferior a su punto de inflamación	**128**	3257
Líquido comburente, corrosivo, n.e.p.	**140**	3098
Líquido comburente, n.e.p.	**140**	3139
Líquido comburente, tóxico, n.e.p.	**142**	3099
Líquido combustible, n.e.p.	**128**	1993
Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.	**154**	3264
Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.	**153**	3265
Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p.	**154**	3266
Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p.	**153**	3267
Líquido corrosivo, comburente, n.e.p.	**140**	3093
Líquido corrosivo, inflamable, n.e.p.	**132**	2920
Líquido corrosivo, n.e.p.	**154**	1760
Líquido corrosivo, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**136**	3301
Líquido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	3094
Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p.	**154**	2922
Líquido de reacción espontánea, Tipo B	**149**	3221

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Líquido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura regulada	**150**	3231
Líquido de reacción espontánea, Tipo C	**149**	3223
Líquido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura regulada	**150**	3233
Líquido de reacción espontánea, Tipo D	**149**	3225
Líquido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura regulada	**150**	3235
Líquido de reacción espontánea, Tipo E	**149**	3227
Líquido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura regulada	**150**	3237
Líquido de reacción espontánea, Tipo F	**149**	3229
Líquido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura regulada	**150**	3239
Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.	**132**	2924
Líquido inflamable, n.e.p.	**128**	1993
Líquido inflamable, tóxico, corrosivo, n.e.p.	**131**	3286
Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.	**131**	1992
Líquido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**135**	3183
Líquido pirofórico, inorgánico, n.e.p.	**135**	3194
Líquido pirofórico, orgánico, n.e.p.	**135**	2845
Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p.	**136**	3188
Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p.	**136**	3185
Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p.	**135**	3186
Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p.	**136**	3187
Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p.	**136**	3184
Líquido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	**138**	3129
Líquido que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	3148
Líquido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	**139**	3130
Líquido regulado para aviación, n.e.p.	**171**	3334
Líquido tóxico, comburente, n.e.p.	**142**	3122
Líquido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p.	**154**	3289
Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p.	**154**	2927
Líquido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p.	**131**	2929
Líquido tóxico, inorgánico, n.e.p.	**151**	3287
Líquido tóxico, orgánico, n.e.p.	**153**	2810
Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**142**	3387
Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**142**	3388

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**131**	3492
Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**131**	3493
Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**154**	3389
Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**154**	3390
Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**155**	3490
Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**155**	3491
Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**139**	3385
Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**139**	3386
Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**131**	3488
Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**131**	3489
Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**131**	3383
Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**131**	3384
Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	**151**	3381
Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	**151**	3382
Líquido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p.	**139**	3123
Litio	**138**	1415
Litio, ión, baterías de, (incluidas las baterías poliméricas de ión litio)	**147**	3480
Litio, metal, baterías de (incluidas las baterías de aleación de litio)	**138**	3090
Litioferrosilicio	**139**	2830
Litiosilicio	**138**	1417
Lodos ácidos	**153**	1906
Magnesio	**138**	1869
Magnesio, aleaciones de, en polvo	**138**	1418
Magnesio en polvo	**138**	1418
Magnesio, gránulos, recortes o tiras	**138**	1869
Magnesio o aleaciones de magnesio con más del 50% de magnesio, en recortes, gránulos o tiras	**138**	1869
Malononitrilo	**153**	2647
Maneb	**135**	2210
Maneb, estabilizado	**135**	2968
Maneb, preparados de, con no menos del 60% de maneb	**135**	2210
Maneb, preparados de, estabilizados	**135**	2968
Maquinaria con pila de combustible propulsada por gas inflamable	**115**	3529

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Maquinaria con pila de combustible propulsada por líquido inflamable	**128**	3528
Maquinaria de combustión interna	**171**	3530
Maquinaria de combustión interna propulsada por gas inflamable	**115**	3529
Maquinaria de combustión interna propulsada por líquido inflamable	**128**	3528
Máquinas refrigeradoras, que contengan gas líquido inflamable, no tóxico	**115**	3358
Máquinas refrigeradoras, que contienen amoníaco en solución (UN2672)	**126**	2857
Máquinas refrigeradoras, que contienen gases, no inflamable, no tóxico	**126**	2857
Materia intermedia para colorantes, líquida, corrosiva, n.e.p.	**154**	2801
Materia intermedia para colorantes, líquida, tóxica, n.e.p.	**151**	1602
Materia intermedia para colorantes, sólida, corrosiva, n.e.p.	**154**	3147
Materia intermedia para colorantes, sólida, tóxica, n.e.p.	**151**	3143
Material corrosivo, inflamable, relacionado con pinturas	**132**	3470
Material inflamable, corrosivo, relacionado con pinturas	**132**	3469
Material magnetizado	**171**	2807

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-I), no fisionables o fisionables exceptuados	**162**	2912
Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-II), fisionables	**165**	3324
Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados	**162**	3321
Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-III), fisionables	**165**	3325
Materiales radiactivos, baja actividad específica (BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados	**162**	3322
Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, fisionables	**165**	3333
Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados	**164**	3332
Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, fisionables, no en forma especial	**165**	3327
Materiales radiactivos, bultos del Tipo A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	2915
Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(M), fisionables	**165**	3329
Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(M), no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	2917
Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(U), fisionables	**165**	3328
Materiales radiactivos, bultos del Tipo B(U), no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	2916

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Materiales radiactivos, bultos del Tipo C, fisionables	**165**	3330
Materiales radiactivos, bultos del Tipo C, no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	3323
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de torio natural	**161**	2909
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de uranio empobrecido	**161**	2909
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, artículos manufacturados de uranio natural	**161**	2909
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, cantidades limitadas de materiales	**161**	2910
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, cantidades pequeñas de materiales	**161**	2910
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, embalajes/envases vacios	**161**	2908
Materiales radiactivos, bultos exceptuados, instrumentos o artículos	**161**	2911
Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, fisionable	**166**	2977
Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado	**166**	2978
Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-I), fisionables	**165**	3326
Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-I), no fisionables o fisionables exceptuados	**162**	2913
Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-II), fisionables	**165**	3326
Materiales radiactivos, objetos contaminados en la superficie (OCS-II), no fisionables o fisionables exceptuados	**162**	2913
Materiales radiactivos, transportados con disposiciones especiales, no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	2919
Materiales radiactivos, transportados en virtud de areglos especiales, fisionables	**165**	3331
Materiales radiactivos, transportados en virtud de arreglos especiales, no fisionables o fisionables exceptuados	**163**	2919
Materiales relacionados con la tinta de imprenta	**129**	1210
MD	**152**	1556
Medicamento, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	**131**	3248
Medicamento, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	1851
Medicamento, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	3249
Mercancías de consumo público	**171**	8000
Mercancías peligrosas en aparatos	**171**	3363
Mercancías peligrosas en maquinaria	**171**	3363

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Mercaptanos, líquidos, inflamables, mezcla de, n.e.p.	**130**	3336
Mercaptanos, líquidos, inflamables, n.e.p.	**130**	3336
Mercaptanos, líquidos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	**131**	1228
Mercaptanos, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	3071
Mercaptanos, mezcla de, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	3071
Mercurio	**172**	2809
Mercurio, compuesto líquido de, n.e.p.	**151**	2024
Mercurio, compuesto sólido de, n.e.p.	**151**	2025
Mercurio contenido en objetos manufacturos	**172**	3506
Mercurio de metal	**172**	2809
Metacrilaldehído, estabilizado	**131P**	2396
Metacrilato de n-butilo, estabilizado	**130P**	2227
Metacrilato de etilo	**130P**	2277
Metacrilato de etilo, estabilizado	**130P**	2277
Metacrilato de isobutilo, estabilizado	**130P**	2283
Metacrilato de metilo, monómero, estabilizado	**129P**	1247
Metacrilato 2-dimetilaminoetílico	**153P**	2522
Metacrilonitrilo, estabilizado	**131P**	3079
Metaldehído	**133**	1332
Metales alcalinos, aleación de	**138**	1391
Metales alcalinos, aleación líquida de, n.e.p.	**138**	1421
Metales alcalinos, amalgama de	**138**	1389
Metales alcalinos, amalgama líquida de	**138**	1389
Metales alcalinos, amalgama sólida de	**138**	3401
Metales alcalinos, dispersión de	**138**	1391
Metales alcalinos, dispersión de, inflamable	**138**	3482
Metales alcalinotérreos, aleación de	**138**	1391
Metales alcalinotérreos, aleación de, n.e.p.	**138**	1393
Metales alcalinotérreos, amalgama de	**138**	1392
Metales alcalinotérreos, amalgama líquida de	**138**	1392
Metales alcalinotérreos, amalgama sólida de	**138**	3402
Metales alcalinotérreos, dispersión de, inflamable	**138**	3482
Metales alcalinotérreos, dispersiones de	**138**	1391
Metal pirofórico, n.e.p.	**135**	1383
Metano	**115**	1971
Metano, comprimido	**115**	1971
Metano e hidrógeno, mezcla de, comprimida	**115**	2034
Metano, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**115**	1972
Metanol	**131**	1230
Metavanadato amónico	**154**	2859
Metavanadato de potasio	**151**	2864
Metavanadato potásico	**151**	2864

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Metilacetileno y propadieno, mezcla de, estabilizada	**116P**	1060
Metilal	**127**	1234
Metilamilcetona	**127**	1110
Metilamina, anhidra	**118**	1061
Metilamina, en solución acuosa	**132**	1235
N-Metilanilina	**153**	2294
Metilato de sodio	**138**	1431
Metilato de sodio, en solución alcohólica	**132**	1289
Metilato de sodio, seco	**138**	1431
Metilato sódico	**138**	1431
Metilato sódico, en solución alcohólica	**132**	1289
Metilato sódico, seco	**138**	1431
2-Metilbutanal	**129**	3371
3-Metil-2-butanona	**127**	2397
2-Metil-1-buteno	**128**	2459
2-Metil-2-buteno	**128**	2460
3-Metil-1-buteno	**128**	2561
N-Metilbutilamina	**132**	2945
Metil-terc-butiléter	**127**	2398
Metilciclohexano	**128**	2296
Metilciclohexanoles	**129**	2617
Metilciclohexanona	**128**	2297
Metilciclopentano	**128**	2298
Metil clorometíl éter	**131**	1239
Metilclorosilano	**119**	2534
Metildicloroarsina	**152**	1556
Metildiclorosilano	**139**	1242
Metiletilcetona	**127**	1193
2-Metil-5-etilpiridina	**153**	2300
Metilfenildiclorosilano	**156**	2437
2-Metilfurano	**128**	2301

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
2-Metil-2-heptanotiol	**131**	3023
5-Metil-2-hexanona	**127**	2302
Metilhidrazina	**131**	1244
Metilisobutilcarbinol	**129**	2053
Metilisobutilcetona	**127**	1245
Metilisopropenilcetona, estabilizada	**127P**	1246
Metilmercaptano	**117**	1064
4-Metilmorfolina	**132**	2535
N-Metilmorfolina	**132**	2535
Metilpentadieno	**128**	2461
2-Metil-2-pentanol	**129**	2560
1-Metilpiperidina	**132**	2399
Metilpropilcetona	**127**	1249
Metil propil éter	**127**	2612
Metiltetrahidrofurano	**127**	2536
Metiltriclorosilano	**155**	1250
alfa-Metilvaleraldehído	**130**	2367
Metilvaleraldehído (alfa)	**130**	2367
Metilvinilcetona, estabilizada	**131P**	1251
4-Metoxi-4-metil-2-pentanona	**128**	2293
1-Metoxi-2-propanol	**129**	3092
Mezcla antidetonante para combustibles de motores	**131**	1649
Mezcla antidetonante para combustibles de motores, inflamable	**131**	3483
Mezcla de ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico	**157**	1786
Mezcla de arseniato de cinc y arsenito de cinc	**151**	1712
Mezcla de arseniato de zinc y arsenito de zinc	**151**	1712
Mezcla de bromuro de metilo y dibromuro de etileno, líquida	**151**	1647

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Mezcla de cloropicrina y bromuro de metilo	**123**	1581
Mezcla de cloropicrina y cloruro de metilo	**119**	1582
Mezcla de cloropicrina, n.e.p.	**154**	1583
Mezcla de combustible para motores y etanol con más del 10% del etanol	**127**	3475
Mezcla de etanol y combustible para motores con más del 10% del etanol	**127**	3475
Mezcla de etanol y gasolina con más del 10% de etanol	**127**	3475
Mezcla de gasolina y etanol con más del 10% de etanol	**127**	3475
Mezcla de hidrocarburos gaseosos, comprimidos, n.e.p.	**115**	1964
Mezcla de hidrocarburos gaseosos, licuados, n.e.p.	**115**	1965
Mezcla de hidrógeno y metano, comprimida	**115**	2034
Mezcla de hipoclorito de litio	**140**	1471
Mezcla de mercaptanos, líquidos, inflamables, n.e.p.	**130**	3336
Mezcla de mercaptanos, líquidos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	**131**	1228
Mezcla de mercaptanos, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	3071
Mezcla de nitrato de potasio y nitrato de sodio	**140**	1499
Mezcla de nitrato de potasio y nitrito de sodio	**140**	1487
Mezcla de nitrato potásico y nitrato sódico	**140**	1499
Mezcla de nitrato potásico y nitrito sódico	**140**	1487

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, líquida, inflamable, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina	**113**	3343
Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, líquida, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina	**113**	3357
Mezcla de nitroglicerina, desensibilizada, sólida, n.e.p. con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada	**113**	3319
Mezcla de óxido de etileno y clorotetrafluoroetano, con no más del 8.8% de óxido de etileno	**126**	3297
Mezcla de óxido de etileno y diclorodifluorometano, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno	**126**	3070
Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	**115**	1041
Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 87% de óxido de etileno	**119P**	3300
Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con no más del 9% de óxido de etileno	**126**	1952
Mezcla de óxido de etileno y pentafluoroetano, con no más del 7.9% de óxido de etileno	**126**	3298
Mezcla de óxido de etileno y tetrafluoroetano, con no más del 5.6% de óxido de etileno	**126**	3299
Mezcla de óxido nítrico y dióxido de nitrógeno	**124**	1975

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno	**124**	1975
Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno	**124**	1975
Mezcla de tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido	**123**	1612
Mezcla estabilizada de butadienos e hidrocarburos	**116P**	1010
Mezcla estabilizada de metilacetileno y propadieno	**116P**	1060
Mezcla líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno	**115**	3138
Mezclas de arseniato cálcico y arsenito cálcico, sólidas	**151**	1574
Mezclas de clorodifluometano y cloropentafluoretano	**126**	1973
Mezclas de clorodifluorometano y cloropentafluoroetano	**126**	1973
Mezclas de cloruro de metilo y cloruro de metileno	**115**	1912
Mezclas de gases licuados, ininflamables con nitrógeno, dióxido de carbono o aire	**120**	1058
Mezclas de hipoclorito de litio, secas	**140**	1471
Mezclas de tricloruro de titanio	**157**	2869
M.I.B.C.	**129**	2053
Microorganismos modificados genéticamente	**171**	3245
Módulos de bolsas neumáticas	**171**	3268
alfa-Monoclorohidrina del glicerol	**153**	2689

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Monocloruro de yodo, sólido	**157**	1792
Monocloruro de yodo, líquido	**157**	3498
Monoetanolamina	**153**	2491
Monometildifenilmetanos halogenados líquidos	**171**	3151
Monometildifenilmetanos halogenados sólidos	**171**	3152
Mononitrato-5 de isosorbida	**133**	3251
Mononitrotoluidinas	**153**	2660
Monóxido de carbono	**119**	1016
Monóxido de carbono, comprimido	**119**	1016
Monóxido de carbono e hidrógeno, mezcla de, comprimido	**119**	2600
Monóxido de carbono, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**168**	9202
Monóxido de potasio	**154**	2033
Monóxido de sodio	**157**	1825
Monóxido potásico	**154**	2033
Monóxido sódico	**157**	1825
Morfolina	**132**	2054
Mostaza	**153**	2810
Mostaza Lewisita	**153**	2810
Motor con pila de combustible, propulsado por gas inflamable	**115**	3166
Motor con pila de combustible propulsado por gas inflamable	**115**	3529
Motor con pila de combustible, propulsado por líquido inflamable	**128**	3166
Motor con pila de combustible propulsado por líquido inflamable	**128**	3528

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Motor de combustión interna	**128**	3166
Motor de combustión interna	**171**	3530
Motor de combustión interna propulsado por gas inflamable	**115**	3529
Motor de combustión interna propulsado por líquido inflamable	**128**	3528
Motores de combustión interna, impulsado por gas inflamable	**115**	3166
Motores de combustión interna, impulsado por líquido inflamable	**128**	3166
Muestra de gas inflamable, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado	**115**	3167
Muestra de gas tóxico, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado	**123**	3169
Muestra de gas tóxico, inflamable, a presión normal, n.e.p., líquido no refrigerado	**119**	3168
Muestra química, tóxica	**151**	3315
Municiones, lacrimógenas, no explosivas	**159**	2017
Municiones, tóxicas, no explosivas	**151**	2016
Naftaleno, bruto	**133**	1334
Naftaleno, fundido	**133**	2304
Naftaleno, refinado	**133**	1334
Naftenatos de cobalto, en polvo	**133**	2001
alfa-Naftilamina	**153**	2077
beta-Naftilamina	**153**	1650
beta-Naftilamina, en solución	**153**	3411
beta-Naftilamina, sólida	**153**	1650
Naftilamina (alfa)	**153**	2077
Naftilamina (beta)	**153**	1650
Naftilamina (beta), en solución	**153**	3411
Naftilamina (beta), sólida	**153**	1650
Naftiltiourea	**153**	1651
Naftilurea	**153**	1652
Neohexano	**128**	1208
Neón	**121**	1065
Neón, comprimido	**121**	1065
Neón, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	1913
Nicotina	**151**	1654
Nicotina, compuesto líquido de, n.e.p.	**151**	3144
Nicotina, compuesto sólido de, n.e.p.	**151**	1655
Nicotina, preparado líquido a base de, n.e.p.	**151**	3144
Nicotina, preparado sólido a base de, n.e.p.	**151**	1655
Nicotina, preparados de, sólidos, n.e.p.	**151**	1655
Níquel carbonilo	**131**	1259
Nitrato alumínico	**140**	1438
Nitrato amónico, abonos a base de	**140**	2067
Nitrato amónico, abonos a base de	**140**	2071
Nitrato amónico, abonos a base de, con carbonato de calcio	**140**	2068
Nitrato amónico, abonos a base de, con fosfato o potasa	**143**	2070
Nitrato amónico, abonos a base de, con sulfato amónico	**140**	2069
Nitrato amónico, abonos a base de, n.e.p.	**140**	2072

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitrato amónico, con no más del 0.2% de sustancias combustibles	**140**	1942
Nitrato amónico, líquido (en solución concentrada caliente)	**140**	2426
Nitrato cálcico	**140**	1454
Nitrato crómico	**141**	2720
Nitrato de aluminio	**140**	1438
Nitrato de amilo	**140**	1112
Nitrato de amonio, abonos a base de	**140**	2067
Nitrato de amonio, abonos a base de	**140**	2071
Nitrato de amonio, con no más del 0.2% de substancias combustibles	**140**	1942
Nitrato de amonio, líquido (en solución concentrada caliente)	**140**	2426
Nitrato de amonio y gasoleo, mezclas de	**112**	——
Nitrato de bario	**141**	1446
Nitrato de berilio	**141**	2464
Nitrato de calcio	**140**	1454
Nitrato de cesio	**140**	1451
Nitrato de cinc	**140**	1514
Nitrato de circonio	**140**	2728
Nitrato de cromo	**141**	2720
Nitrato de didimio	**140**	1465
Nitrato de estroncio	**140**	1507
Nitrato de guanidina	**143**	1467
Nitrato de isopropilo	**130**	1222
Nitrato de litio	**140**	2722
Nitrato de magnesio	**140**	1474
Nitrato de manganeso	**140**	2724
Nitrato de mercurio	**141**	1625
Nitrato de níquel	**140**	2725
Nitrato de plata	**140**	1493

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitrato de plomo	**141**	1469
Nitrato de potasio	**140**	1486
Nitrato de potasio y nitrato de sodio, mezcla de	**140**	1499
Nitrato de potasio y nitrito de sodio, mezcla de	**140**	1487
Nitrato de n-propilo	**131**	1865
Nitrato de sodio	**140**	1498
Nitrato de sodio y nitrato de potasio, mezcla de	**140**	1499
Nitrato de talio	**141**	2727
Nitrato de urea, humedecido con no menos del 20% de agua	**113**	1357
Nitrato de urea, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3370
Nitrato de urea, humidificado con no menos del 20% de agua	**113**	1357
Nitrato de zinc	**140**	1514
Nitrato fenilmercúrico	**151**	1895
Nitrato férrico	**140**	1466
Nitrato mercúrico	**141**	1625
Nitrato mercurioso	**141**	1627
Nitrato potásico	**140**	1486
Nitrato potásico y nitrato sódico, mezcla de	**140**	1499
Nitrato potásico y nitrito sódico, mezcla de	**140**	1487
Nitrato sódico	**140**	1498
Nitrato sódico y nitrato potásico, mezcla de	**140**	1499
Nitratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3218
Nitratos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	1477
Nitrilos, inflamables, tóxicos, n.e.p.	**131**	3273
Nitrilos, líquidos, tóxicos, n.e.p.	**151**	3276

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitrilos, sólidos, tóxicos, n.e.p.	**151**	3439
Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	**131**	3275
Nitrilos, tóxicos, líquidos, n.e.p.	**151**	3276
Nitrilos, tóxicos, n.e.p.	**151**	3276
Nitrilos, tóxicos, sólidos, n.e.p.	**151**	3439
Nitrito de amilo	**129**	1113
Nitrito de cinc y amonio	**140**	1512
Nitrito de diciclohexilamonio	**133**	2687
Nitrito de etilo, en solución	**131**	1194
Nitrito de metilo	**116**	2455
Nitrito de níquel	**140**	2726
Nitrito de potasio	**140**	1488
Nitrito de sodio	**140**	1500
Nitrito de sodio y nitrato de potasio, mezcla de	**140**	1487
Nitrito de zinc y amonio	**140**	1512
Nitrito potásico	**140**	1488
Nitrito sódico	**140**	1500
Nitrito sódico y nitrato potásico, mezcla de	**140**	1487
Nitritos de butilo	**129**	2351
Nitritos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3219
Nitritos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	2627
Nitroalmidón, humedecido con no menos del 20% de agua	**113**	1337
Nitroalmidón, humidificado con no menos del 20% de agua	**113**	1337
Nitroanilinas	**153**	1661
Nitroanisol, líquido	**152**	2730
Nitroanisol, sólido	**152**	2730
Nitroanisol, sólido	**152**	3458
Nitrobenceno	**152**	1662

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitrobenzotrifluoruros	**152**	2306
Nitrobenzotrifluoruros, líquidos	**152**	2306
Nitrobenzotrifluoruros, sólidos	**152**	3431
Nitrobromobencenos, líquidos	**152**	2732
Nitrobromobencenos, sólidos	**152**	2732
Nitrobromobencenos, sólidos	**152**	3459
Nitrocelulosa, con agua, con no menos del 25% de agua	**113**	2555
Nitrocelulosa, con alcohol	**113**	2556
Nitrocelulosa, con no menos del 25% de alcohol	**113**	2556
Nitrocelulosa, en mezcla, con pigmento	**133**	2557
Nitrocelulosa, en mezcla, con plastificante	**133**	2557
Nitrocelulosa, en mezcla, sin pigmento	**133**	2557
Nitrocelulosa, en mezcla, sin plastificante	**133**	2557
Nitrocelulosa, en solución, inflamable	**127**	2059
3-Nitro-4-clorobenzo-trifluoruro	**152**	2307
Nitrocresoles	**153**	2446
Nitrocresoles, líquidos	**153**	3434
Nitrocresoles, sólidos	**153**	2446
Nitroetano	**129**	2842
4-Nitrofenilhidrazina con no menos del 30% de agua	**113**	3376
Nitrofenoles	**153**	1663
Nitrógeno	**121**	1066
Nitrógeno, comprimido	**121**	1066

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitrógeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	1977
Nitrógeno y gases raros, mezclas de, comprimido	**121**	1981
Nitroglicerina, en solución alcohólica, con más del 1% pero no más del 5% de nitroglicerina	**127**	3064
Nitroglicerina, en solución alcohólica, con no más del 1% de nitroglicerina	**127**	1204
Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, inflamable, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina	**113**	3343
Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, líquida, n.e.p. con no más de 30% de nitroglicerina	**113**	3357
Nitroglicerina, mezcla de, desensibilizada, sólida, n.e.p. con más del 2% pero no más del 10% de nitroglicerina, desensibilizada	**113**	3319
Nitroguanidina, humedecida con no menos del 20% de agua	**113**	1336
Nitroguanidina, humidificada con no menos del 20% de agua	**113**	1336
Nitrometano	**129**	1261
Nitronaftaleno	**133**	2538
Nitropropanos	**129**	2608
p-Nitrosodimetilanilina	**135**	1369
Nitrotoluenos, líquidos	**152**	1664
Nitrotoluenos, sólidos	**152**	1664
Nitrotoluenos, sólidos	**152**	3446
Nitrotoluidinas (mono)	**153**	2660

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Nitroxilenos, líquidos	**152**	1665
Nitroxilenos, sólidos	**152**	1665
Nitroxilenos, sólidos	**152**	3447
Nitruro de litio	**138**	2806
Nonanos	**128**	1920
Noniltriclorosilano	**156**	1799
2,5-Norbornadieno, estabilizado	**128P**	2251
Nucleato de mercurio	**151**	1639
Objetos, con presión interior, hidraúlicos (que contienen gas ininflamable)	**126**	3164
Objetos, con presión interior, neumáticos (que contienen gas ininflamable)	**126**	3164
Octadeciltriclorosilano	**156**	1800
Octadieno	**128P**	2309
2-Octafluobuteno	**126**	2422
Octafluociclobutano	**126**	1976
2-Octafluorobuteno	**126**	2422
Octafluorociclobutano	**126**	1976
Octafluoropropano	**126**	2424
Octanos	**128**	1262
Octiltriclorosilano	**156**	1801
Oleato de mercurio	**151**	1640
Organismos modificados genéticamente	**171**	3245
Organoarsenical, compuesto, líquido, n.e.p.	**151**	3280
Organoarsénico, compuesto de, líquido, n.e.p.	**151**	3280
Organoarsénico, compuesto de, n.e.p.	**151**	3280
Organoestaño, compuesto de, sólido, n.e.p.	**153**	3146
Ortoformiato de etilo	**129**	2524

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Ortosilicato de metilo	**155**	2606
Ortotitanato tetrapropílico	**128**	2413
Otras substancias reguladas, líquidas, n.e.p.	**171**	3082
Otras substancias reguladas, sólidas, n.e.p.	**171**	3077
Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p.	**171**	3082
Otras sustancias reguladas, sólidas, n.e.p.	**171**	3077
Oxalato de etilo	**156**	2525
Oxibromuro de fósforo	**137**	1939
Oxibromuro de fósforo, fundido	**137**	2576
Oxibromuro de fósforo, sólido	**137**	1939
Oxicianuro de mercurio, desensibilizado	**151**	1642
Oxicianuro mercúrico	**151**	1642
Oxicloruro de cromo	**137**	1758
Oxicloruro de fósforo	**137**	1810
Oxicloruro de selenio	**157**	2879
Óxido bárico	**157**	1884
Óxido 1,2-butileno, estabilizado	**127P**	3022
Óxido cálcico	**157**	1910
Óxido de calcio	**157**	1910
Óxido de etileno	**119P**	1040
Óxido de etileno con nitrógeno	**119P**	1040
Óxido de etileno y clorotetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 8.8% de óxido de etileno	**126**	3297
Óxido de etileno y diclorodifluorometano, mezcla de, con un máximo del 12.5% de óxido de etileno	**126**	3070
Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 9% pero no más del 87% de óxido de etileno	**115**	1041
Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno	**119P**	3300
Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con no más del 9% de óxido de etileno	**126**	1952
Óxido de etileno y óxido de propileno, en mezcla, con no más del 30% de óxido de etileno	**129P**	2983
Óxido de etileno y pentafluoroetano, mezcla de, con no más del 7.9% de óxido de etileno	**126**	3298
Óxido de etileno y tetrafluoroetano, mezcla de, con no más del 5.6% de óxido de etileno	**126**	3299
Óxido de hierro, agotado	**135**	1376
Óxido de mercurio	**151**	1641
Óxido de mesitilo	**129**	1229
Óxido de propileno	**127P**	1280
Óxido de propileno y óxido de etileno, en mezcla, con no más del 30% de óxido de etileno	**129P**	2983
Óxido de tri-(1-aziridinil) fosfina, en solución	**152**	2501
Óxido nítrico	**124**	1660
Óxido nítrico, comprimido	**124**	1660
Óxido nítrico y dióxido de nitrógeno, mezcla de	**124**	1975

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno, mezcla de	**124**	1975
Óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno, mezcla de	**124**	1975
Óxido nitroso	**122**	1070
Óxido nitroso, comprimido	**122**	1070
Óxido nitroso, líquido refrigerado	**122**	2201
Óxido nitroso y dióxido de carbono, mezcla de	**126**	1015
Oxígeno	**122**	1072
Oxígeno, comprimido	**122**	1072
Oxígeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**122**	1073
Oxígeno y dióxido de carbono, mezcla de, comprimida	**122**	1014
Oxígeno y gases raros, mezcla de, comprimido	**121**	1980
Oxitricloruro de vanadio	**137**	2443
Paja, húmeda/humidificada, mojada o contaminada con aceite	**133**	1327
Papel, tratado con aceites no saturados, no seco (incluye el papel de carbón)	**133**	1379
Paraformaldehído	**133**	2213
Paraldehído	**129**	1264
Paratión y gas comprimido, mezcla de	**123**	1967
PD	**152**	1556
Películas de soporte nitrocelulosico	**133**	1324
Pentaborano	**135**	1380
Pentabromuro de fósforo	**137**	2691
Pentacloroetano	**151**	1669
Pentaclorofenato de sodio	**154**	2567

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Pentaclorofenato sódico	**154**	2567
Pentaclorofenol	**154**	3155
Pentacloruro de antimonio, en solución	**157**	1731
Pentacloruro de antimonio, líquido	**157**	1730
Pentacloruro de fósforo	**137**	1806
Pentacloruro de molibdeno	**156**	2508
Pentafluoroetano	**126**	3220
Pentafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 7.9% de óxido de etileno	**126**	3298
Pentafluoruro de antimonio	**157**	1732
Pentafluoruro de bromo	**144**	1745
Pentafluoruro de cloro	**124**	2548
Pentafluoruro de fósforo	**125**	2198
Pentafluoruro de fósforo adsorbido	**173**	3524
Pentafluoruro de fósforo, comprimido	**125**	2198
Pentafluoruro de yodo	**144**	2495
Pentametilheptano	**128**	2286
Pentano-2,4-dieno	**131**	2310
Pentanoles	**129**	1105
Pentanos	**128**	1265
Pentasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco	**139**	1340
1-Penteno	**128**	1108
1-Pentol	**153P**	2705
Pentóxido de arsénico	**151**	1559
Pentóxido de fósforo	**137**	1807
Pentóxido de vanadio	**151**	2862

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Pentrita, en mezcla de, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE	**113**	3344
Perborato de sodio monohidratado	**140**	3377
Perclorato amónico	**143**	1442
Perclorato cálcico	**140**	1455
Perclorato de amonio	**143**	1442
Perclorato de bario	**141**	1447
Perclorato de bario, en solución	**141**	3406
Perclorato de bario, sólido	**141**	1447
Perclorato de calcio	**140**	1455
Perclorato de estroncio	**140**	1508
Perclorato de magnesio	**140**	1475
Perclorato de plomo	**141**	1470
Perclorato de plomo, en solución	**141**	3408
Perclorato de plomo, sólido	**141**	1470
Perclorato de potasio	**140**	1489
Perclorato de sodio	**140**	1502
Perclorato potásico	**140**	1489
Perclorato sódico	**140**	1502
Percloratos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3211
Percloratos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	1481
Percloroetileno	**160**	1897
Percloromethilmercaptano	**157**	1670
Perfluoro (éter etilvinílico)	**115**	3154
Perfluoro (éter metilvinílico)	**115**	3153
Permanganato cálcico	**140**	1456
Permanganato de bario	**141**	1448
Permanganato de calcio	**140**	1456
Permanganato de cinc	**140**	1515
Permanganato de potasio	**140**	1490
Permanganato de sodio	**140**	1503
Permanganato de zinc	**140**	1515
Permanganato potásico	**140**	1490
Permanganato sódico	**140**	1503
Permanganatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3214
Permanganatos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	1482
Peróxido cálcico	**140**	1457
Peróxido de bario	**141**	1449
Peróxido de calcio	**140**	1457
Peróxido de cinc	**143**	1516
Peróxido de estroncio	**143**	1509
Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, con no menos del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno	**140**	2984
Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, con no menos del 20% y un máximo del 60% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)	**140**	2014
Peróxido de hidrógeno, en solución acuosa, estabilizada, con más del 60% de peróxido de hidrógeno	**143**	2015
Peróxido de hidrógeno, estabilizado	**143**	2015

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Peróxido de hidrógeno y ácido peroxiacético, en mezcla, con ácido(s), agua y con no más del 5% de ácido peroxiacético, estabilizado	**140**	3149
Peróxido de litio	**143**	1472
Peróxido de magnesio	**140**	1476
Peróxido de potasio	**144**	1491
Peróxido de sodio	**144**	1504
Peróxido de zinc	**143**	1516
Peróxido orgánico, líquido, Tipo B	**146**	3101
Peróxido orgánico, líquido, Tipo B, con temperatura regulada	**148**	3111
Peróxido orgánico, líquido, Tipo C	**146**	3103
Peróxido orgánico, líquido, Tipo C, con temperatura regulada	**148**	3113
Peróxido orgánico, líquido, Tipo D	**145**	3105
Peróxido orgánico, líquido, Tipo D, con temperatura regulada	**148**	3115
Peróxido orgánico, líquido, Tipo E	**145**	3107
Peróxido orgánico, líquido, Tipo E, con temperatura regulada	**148**	3117
Peróxido orgánico, líquido, Tipo F	**145**	3109
Peróxido orgánico, líquido, Tipo F, con temperatura regulada	**148**	3119
Peróxido orgánico, sólido, Tipo B	**146**	3102
Peróxido orgánico, sólido, Tipo B, con temperatura regulada	**148**	3112
Peróxido orgánico, sólido, Tipo C	**146**	3104
Peróxido orgánico, sólido, Tipo C, con temperatura regulada	**148**	3114
Peróxido orgánico, sólido, Tipo D	**145**	3106
Peróxido orgánico, sólido, Tipo D, con temperatura regulada	**148**	3116
Peróxido orgánico, sólido, Tipo E	**145**	3108
Peróxido orgánico, sólido, Tipo E, con temperatura regulada	**148**	3118
Peróxido orgánico, sólido, Tipo F	**145**	3110
Peróxido orgánico, sólido, Tipo F, con temperatura regulada	**148**	3120
Peróxido potásico	**144**	1491
Peróxido sódico	**144**	1504
Peróxidos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	1483
Peroxoborato de sodio, anhidro	**140**	3247
Persulfato amónico	**140**	1444
Persulfato de amonio	**140**	1444
Persulfato de potasio	**140**	1492
Persulfato de sodio	**140**	1505
Persulfato potásico	**140**	1492
Persulfato sódico	**140**	1505
Persulfatos, inorgánicos, en solución acuosa, n.e.p.	**140**	3216
Persulfatos, inorgánicos, n.e.p.	**140**	3215
Petróleo, aceite de	**128**	1270

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Petróleo, bruto	**128**	1267
Petróleo bruto ácido, inflamable, tóxico	**131**	3494
Picolinas	**129**	2313
Picramato de circonio, humedecido con no menos del 20% de agua	**113**	1517
Picramato de circonio, humidificado con no menos del 20% de agua	**113**	1517
Picramato de sodio, humedecido con no menos del 20% de agua	**113**	1349
Picramato sódico, humidificado con no menos del 20% de agua	**113**	1349
Picrato amónico, humedecido con no menos del 10% de agua	**113**	1310
Picrato amónico, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	1310
Picrato de plata, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1347
Picrato de plata, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1347
Picrita, humedecida con no menos del 20% de agua	**113**	1336
Picrita, humidificada con no menos del 20% de agua	**113**	1336
Pigmentos orgánicos, que experimentan calentamiento espontáneo	**135**	3313
alfa-Pineno	**128**	2368
Pineno (alfa)	**128**	2368
Pintura (corrosiva)	**153**	3066
Pintura (inflamable)	**128**	1263

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Pinturas, corrosivas, inflamables	**132**	3470
Pinturas, inflamables, corrosivas	**132**	3469
Piperazina	**153**	2579
Piperidina	**132**	2401
Piridina	**129**	1282
Pirrolidina	**132**	1922
Plaguicida a base de carbamato, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2758
Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico	**151**	2992
Plaguicida a base de carbamato, líquido, tóxico, inflamable	**131**	2991
Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico	**151**	2757
Plaguicida a base de cobre, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2776
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico	**151**	3010
Plaguicida a base de cobre, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3009
Plaguicida a base de cobre, sólido, tóxico	**151**	2775
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, inflamable, tóxico	**131**	3024
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, líquido, tóxico	**151**	3026
Plaguicida a base de derivados de la cumarina, sólido, tóxico	**151**	3027
Plaguicida a base de derivados de le cumarina, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3025

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2782
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico	**151**	3016
Plaguicida a base de dipiridilo, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3015
Plaguicida a base de dipiridilo, sólido, tóxico	**151**	2781
Plaguicida a base de fenilurea, líquido, tóxico	**151**	3002
Plaguicida a base de fosfuro de aluminio	**157**	3048
Plaguicida a base de mercurio, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2778
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico	**151**	3012
Plaguicida a base de mercurio, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3011
Plaguicida a base de mercurio, sólido, tóxico	**151**	2777
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2780
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituídos, líquido, tóxico	**153**	3014
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituídos, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3013
Plaguicida a base de nitrofenoles sustituidos, sólido, tóxico	**153**	2779
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2787
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico	**153**	3020
Plaguicida a base de organoestaño, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3019
Plaguicida a base de organoestaño, sólido, tóxico	**153**	2786
Plaguicida a base de organofósforo, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2784
Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico	**152**	3018
Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3017
Plaguicida a base de organofósforo, sólido, tóxico	**152**	2783
Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2772
Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3005
Plaguicida a base de tiocarbamato, líquido, tóxico	**151**	3006
Plaguicida a base de tiocarbamato, sólido, tóxico	**151**	2771
Plaguicida a base de triazina, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2764
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico	**151**	2998
Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable	**131**	2997
Plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico	**151**	2763

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Plaguicida arsenical, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2760
Plaguicida arsenical, líquido, tóxico	**151**	2994
Plaguicida arsenical, líquido, tóxico, inflamable	**131**	2993
Plaguicida arsenical, sólido, tóxico	**151**	2759
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, inflamable, tóxico	**131**	3346
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico	**153**	3348
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3347
Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, sólido, tóxico	**153**	3345
Plaguicida, líquido, inflamable, tóxico, n.e.p.	**131**	3021
Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, n.e.p.	**131**	2903
Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.	**151**	2902
Plaguicida organoclorado, líquido, inflamable, tóxico	**131**	2762
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico	**151**	2996
Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico, inflamable	**131**	2995
Plaguicida organoclorado, sólido, tóxico	**151**	2761
Plaguicida piretroideo, líquido, inflamable, tóxico	**131**	3350
Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico	**151**	3352
Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable	**131**	3351
Plaguicida piretroideo, sólido, tóxico	**151**	3349
Plaguicida, sólido, tóxico, n.e.p.	**151**	2588
Plásticos, a base de nitrocelulosa, que experimentan calentamiento espontáneo, n.e.p.	**135**	2006
Plomo, compuesto de, soluble, n.e.p.	**151**	2291
Polialquilaminas, n.e.p.	**132**	2733
Polialquilaminas, n.e.p.	**132**	2734
Polialquilaminas, n.e.p.	**153**	2735
Poliaminas, inflamables, corrosivas, n.e.p.	**132**	2733
Poliaminas, líquidas, corrosivas, inflamables, n.e.p.	**132**	2734
Poliaminas, líquidas, corrosivas, n.e.p.	**153**	2735
Poliaminas, sólidas, corrosivas, n.e.p.	**154**	3259
Polímero en bolitas dilatables	**133**	2211
Polisulfuro de amonio, en solución	**154**	2818
Polivanadato amónico	**151**	2861
Polvo arsenical	**152**	1562
Polvo metálico, inflamable, n.e.p.	**170**	3089
Polvo metálico, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**135**	3189
Polvora sin humo, para armas pequeñas	**133**	3178
Potasa cáustica, en solución	**154**	1814
Potasa cáustica, sólida	**154**	1813
Potasio	**138**	2257

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Potasio, metal de	**138**	2257
Potasio metálico, aleaciones de	**138**	1420
Potasio metálico, aleaciones líquidas de	**138**	1420
Potasio metálico, aleaciones sólidas de	**138**	3403
Potasio y sodio, aleaciones de	**138**	1422
Potasio y sodio, aleaciones líquidas de	**138**	1422
Potasio y sodio, aleaciones sólidas de	**138**	3404
Preparado líquido a base de nicotina, n.e.p.	**151**	3144
Preparado sólido a base de nicotina, n.e.p.	**151**	1655
Preparados de maneb, con no menos del 60% de maneb	**135**	2210
Preparados de maneb estabilizados	**135**	2968
Preparados de nicotina, sólidos, n.e.p.	**151**	1655
Pretensores de cinturones de seguridad	**171**	3268
Producto químico a presión, corrosivo, n.e.p.	**125**	3503
Producto químico a presión, inflamable, corrosivo, n.e.p.	**118**	3505
Producto químico a presión, inflamable, n.e.p.	**115**	3501
Producto químico a presión, inflamable, tóxico, n.e.p.	**119**	3504
Producto químico a presión, n.e.p.	**126**	3500
Producto químico a presión, tóxico, n.e.p.	**123**	3502

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Productos de perfumería, que contengan disolventes inflamables	**127**	1266
Productos de petróleo, n.e.p.	**128**	1268
Productos líquidos para la conservación de la madera	**129**	1306
Productos para pintura (corrosivo)	**153**	3066
Productos para pintura, corrosivos, inflamables	**132**	3470
Productos para pintura (inflamable)	**128**	1263
Productos para pintura, inflamables, corrosivos	**132**	3469
Propadieno, estabilizado	**116P**	2200
Propadieno y metilacetileno, mezcla de, estabilizada	**116P**	1060
Propano	**115**	1075
Propano	**115**	1978
Propano y étano, mezcla de, líquido refrigerado	**115**	1961
n-Propanol	**129**	1274
Propanotioles	**130**	2402
Propilamina	**132**	1277
n-Propilbenceno	**128**	2364
1,2-Propilendiamina	**132**	2258
Propilenimina, estabilizada	**131P**	1921
Propileno	**115**	1075
Propileno	**115**	1077
Propileno, etileno y acetileno, en mezcla, líquida refrigerada, con no menos del 71.5% de etileno, un máximo del 22.5% de acetileno y un máximo del 6% de propileno	**115**	3138
Propiltriclorosilano	**155**	1816

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Propionaldehído	**129**	1275
Propionato de etilo	**129**	1195
Propionato de isobutilo	**129**	2394
Propionato de isopropilo	**129**	2409
Propionato de metilo	**129**	1248
Propionatos de butilo	**130**	1914
Propionitrilo	**131**	2404
Púrpura de Londres	**151**	1621
Queroseno	**128**	1223
Quinoleína	**154**	2656
Rastrojo, húmedo, mojado o contaminado con aceite	**133**	1327
Recargas de encendedores (de cigarrillos) (gas inflamable)	**115**	1057
Recargas de hidrocarburos gaseosos para dispositivos pequeños, con dispositivo de descarga	**115**	3150
Recipientes, pequeños, que contienen gas	**115**	2037
Recortes de caucho, en polvo o granular	**133**	1345
Residuo peligroso, líquido, n.e.p.	**171**	3082
Residuo peligroso, sólido, n.e.p.	**171**	3077
Resina, soluciones de	**127**	1866
Resinato alumínico	**133**	2715
Resinato cálcico	**133**	1313
Resinato cálcico, fundido	**133**	1314
Resinato de aluminio	**133**	2715
Resinato de calcio	**133**	1313
Resinato de calcio, fundido	**133**	1314
Resinato de cinc	**133**	2714
Resinato de cobalto, precipitado	**133**	1318
Resinato de manganeso	**133**	1330
Resinato de zinc	**133**	2714
Resorcinol	**153**	2876
Rubidio	**138**	1423
Rubidio, metálico	**138**	1423
SA	**119**	2188
Sales de alcaloides, líquidas, n.e.p. (tóxicas)	**151**	3140
Sales de alcaloides, sólidas, n.e.p. (tóxicas)	**151**	1544
Sales de estricnina	**151**	1692
Sales metálicas de compuestos orgánicos, inflamables, n.e.p.	**133**	3181
Salicilato de mercurio	**151**	1644
Salicilato de nicotína	**151**	1657
Sarin	**153**	2810
Seleniatos	**151**	2630
Selenio, compuesto de, líquido, n.e.p.	**151**	3440
Selenio, compuesto de, n.e.p.	**151**	3283
Selenio, compuesto de, sólido, n.e.p.	**151**	3283
Selenitos	**151**	2630
Seleniuro de hidrógeno adsorbido	**173**	3526
Seleniuro de hidrógeno, anhidro	**117**	2202
Semillas, harina o torta de ricino o ricino en copos	**171**	2969
Sesquisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco	**139**	1341
Silano	**116**	2203
Silano, comprimido	**116**	2203
Silicato de etilo	**129**	1292

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Silicato de litio	**138**	1417
Silicato de tetraetilo	**129**	1292
Silicio en polvo, amorfo	**170**	1346
Siliciuro cálcico	**138**	1405
Siliciuro de calcio	**138**	1405
Siliciuro de magnesio	**138**	2624
Silicofluoruro de amonio	**151**	2854
Silicofluoruro de cinc	**151**	2855
Silicofluoruro de magnesio	**151**	2853
Silicofluoruro de potasio	**151**	2655
Silicofluoruro de sodio	**154**	2674
Silicofluoruros, n.e.p.	**151**	2856
Silla de ruedas, eléctrica, con baterías	**154**	3171
Soda cáustica, en solución	**154**	1824
Soda cáustica, sólida	**154**	1823
Sodio	**138**	1428
Sodio y potasio, aleaciones de	**138**	1422
Sodio y potasio, aleaciones líquidas de	**138**	1422
Sodio y potasio, aleaciones sólidas de	**138**	3404
Sodio, baterías, que contienen	**138**	3292
Sólido a temperatura elevada, n.e.p., igual o superior a 240°C (464°F)	**171**	3258
Sólido comburente, corrosivo, n.e.p.	**140**	3085
Sólido comburente, inflamable, n.e.p.	**140**	3137
Sólido comburente, n.e.p.	**140**	1479
Sólido comburente que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**135**	3100
Sólido comburente, que reacciona con el agua, n.e.p.	**144**	3121
Sólido comburente, tóxico, n.e.p.	**141**	3087
Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.	**154**	3260
Sólido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p.	**154**	3261
Sólido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.p.	**154**	3262
Sólido corrosivo, básico, orgánico, n.e.p.	**154**	3263
Sólido corrosivo, comburente, n.e.p.	**140**	3084
Sólido corrosivo, inflamable, n.e.p.	**134**	2921
Sólido corrosivo, n.e.p.	**154**	1759
Sólido corrosivo, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**136**	3095
Sólido corrosivo, que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	3096
Sólido corrosivo, tóxico, n.e.p.	**154**	2923
Sólido de reacción espontánea, Tipo B	**149**	3222
Sólido de reacción espontánea, Tipo B, con temperatura regulada	**150**	3232
Sólido de reacción espontánea, Tipo C	**149**	3224
Sólido de reacción espontánea, Tipo C, con temperatura regulada	**150**	3234
Sólido de reacción espontánea, Tipo D	**149**	3226
Sólido de reacción espontánea, Tipo D, con temperatura regulada	**150**	3236

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Sólido de reacción espontánea, Tipo E	**149**	3228
Sólido de reacción espontánea, Tipo E, con temperatura regulada	**150**	3238
Sólido de reacción espontánea, Tipo F	**149**	3230
Sólido de reacción espontánea, Tipo F, con temperatura regulada	**150**	3240
Sólido inflamable, comburente, n.e.p.	**140**	3097
Sólido inflamable, corrosivo, inorgánico, n.e.p.	**134**	3180
Sólido inflamable, corrosivo, orgánico, n.e.p.	**134**	2925
Sólido inflamable, inorgánico, corrosivo, n.e.p.	**134**	3180
Sólido inflamable, inorgánico, n.e.p.	**133**	3178
Sólido inflamable, inorgánico, tóxico, n.e.p.	**134**	3179
Sólido inflamable, orgánico, fundido, n.e.p.	**133**	3176
Sólido inflamable, orgánico, n.e.p.	**133**	1325
Sólido inflamable, tóxico, inorgánico, n.e.p.	**134**	3179
Sólido inflamable, tóxico, orgánico, n.e.p.	**134**	2926
Sólido orgánico que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**135**	3088
Sólido pirofórico, inorgánico, n.e.p.	**135**	3200
Sólido pirofórico, orgánico, n.e.p.	**135**	2846
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, comburente, n.e.p.	**135**	3127
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, inorgánico, n.e.p.	**136**	3192
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo, orgánico, n.e.p.	**136**	3126
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, inorgánico, n.e.p.	**135**	3190
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, inorgánico, n.e.p.	**136**	3191
Sólido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico, orgánico, n.e.p.	**136**	3128
Sólido que reacciona con el agua, comburente, n.e.p.	**138**	3133
Sólido que reacciona con el agua, corrosivo, n.e.p.	**138**	3131
Sólido que reacciona con el agua, inflamable, n.e.p.	**138**	3132
Sólido que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	2813
Sólido que reacciona con el agua, tóxico, n.e.p.	**139**	3134
Sólido que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**138**	3135
Sólido regulado para aviación, n.e.p.	**171**	3335
Sólido tóxico, comburente, n.e.p.	**141**	3086
Sólido tóxico, corrosivo, inorgánico, n.e.p.	**154**	3290
Sólido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p.	**154**	2928
Sólido tóxico, inflamable, orgánico, n.e.p.	**134**	2930

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.	**151**	3288
Sólido tóxico, orgánico, n.e.p.	**154**	2811
Sólido tóxico, que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**136**	3124
Sólido tóxico, que reacciona con el agua, n.e.p.	**139**	3125
Sólido, que contienen líquido inflamable, n.e.p.	**133**	3175
Sólidos, que contienen líquido corrosivo, n.e.p.	**154**	3244
Sólidos, que contienen líquido tóxico, n.e.p.	**151**	3243
Solución acuosa de amoníaco con más del 50% de amoníaco	**125**	3318
Solución amoniacal fertilizante, con amoníaco libre	**125**	1043
Soluciones para revestimientos	**127**	1139
Soman	**153**	2810
Sosa cáustica, en solución	**154**	1824
Sosa cáustica, sólida	**154**	1823
Spray de defensa personal, no presurizado	**171**	3334
Subproductos de la fundición del aluminio	**138**	3170
Subproductos de la refundición del aluminio	**138**	3170
Substancia biológica, categoría B	**158**	3373
Substancia infecciosa, para el hombre	**158**	2814
Substancia infecciosa, unicamente para los animales	**158**	2900
Substancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	**171**	3082

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Substancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	3208
Substancia metálica, que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**138**	3209
Substancia organometálica, líquida, hidrorreactiva	**135**	3398
Substancia organometálica, líquida, hidrorreactiva, inflamable	**138**	3399
Substancia organometálica, líquida, pirofórica	**135**	3392
Substancia organometálica, líquida, pirofórica, hidrorreactiva	**135**	3394
Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva	**135**	3395
Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, inflamable	**138**	3396
Substancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, que experimenta calentamiento espontáneo	**138**	3397
Substancia organometálica, sólida, pirofórica	**135**	3391
Substancia organometálica, sólida, pirofórica, hidrorreactiva	**135**	3393
Substancia organometálica, sólida, que experimenta calentamiento espontáneo	**138**	3400
Substancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	**171**	3077
Sucedaneo de trementina	**128**	1300
Sulfato ácido de amonio	**154**	2506
Sulfato ácido de potasio	**154**	2509
Sulfato de dietilo	**152**	1594

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Sulfato de dimetilo	**156**	1595
Sulfato de hidroxilamina	**154**	2865
Sulfato de mercurio	**151**	1645
Sulfato de nicotina, en solución	**151**	1658
Sulfato de nicotina, sólido	**151**	1658
Sulfato de nicotina, sólido	**151**	3445
Sulfato de plomo, con más del 3% de ácido libre	**154**	1794
Sulfato de vanadilo	**151**	2931
Sulfato mercúrico	**151**	1645
Sulfhidrato de sodio, con menos del 25% de agua de cristalización	**135**	2318
Sulfhidrato sódico, con menos del 25% de agua de cristalización	**135**	2318
Sulfhidrato sódico, con no menos del 25% de agua de cristalización	**154**	2949
Sulfuro amónico, en solución	**132**	2683
Sulfuro de carbonilo	**119**	2204
Sulfuro de dietilo	**129**	2375
Sulfuro de dipicrilo, humedecido con no menos del 10% en masa de agua	**113**	2852
Sulfuro de dipicrilo, humidificado con no menos del 10% en masa de agua	**113**	2852
Sulfuro de hidrógeno	**117**	1053
Sulfuro de metilo	**130**	1164
Sulfuro de potasio, anhidro	**135**	1382
Sulfuro de potasio, con menos del 30% de agua de cristalización	**135**	1382
Sulfuro de potasio, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización	**153**	1847
Sulfuro de sodio, anhidro	**135**	1385
Sulfuro de sodio, con menos del 30% de agua de cristalización	**135**	1385
Sulfuro de sodio, hidratado, con no menos del 30% de agua	**153**	1849
Sulfuro potásico, anhidro	**135**	1382
Sulfuro potásico, con menos del 30% de agua de cristalización	**135**	1382
Sulfuro potásico, hidratado, con no menos del 30% de agua de cristalización	**153**	1847
Sulfuro sódico, anhidro	**135**	1385
Sulfuro sódico, con menos del 30% de agua de cristalización	**135**	1385
Sulfuro sódico, hidratado, con no menos del 30% de agua	**153**	1849
Superóxido de potasio	**143**	2466
Superóxido de sodio	**143**	2547
Superóxido potásico	**143**	2466
Superóxido sódico	**143**	2547
Suspensión de nitrato de amonio	**140**	3375
Sustancia biológica, categoría B	**158**	3373
Sustancia infecciosa, para el ser humano	**158**	2814
Sustancia infecciosa, unicamente para los animales	**158**	2900
Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	**171**	3082

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Sustancia metálica, que reacciona con el agua, n.e.p.	**138**	3208
Sustancia metálica, que reacciona con el agua y que experimenta calentamiento espontáneo, n.e.p.	**138**	3209
Sustancia organometálica, líquida, hidrorreactiva	**135**	3398
Sustancia organometálica, líquida, hidrorreactiva, inflamable	**138**	3399
Sustancia organometálica, líquida, pirofórica	**135**	3392
Sustancia organometálica, líquida, pirofórica, hidrorreactiva	**135**	3394
Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva	**135**	3395
Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, inflamable	**138**	3396
Sustancia organometálica, sólida, hidrorreactiva, que experimenta calentamiento espontáneo	**138**	3397
Sustancia organometálica, sólida, pirofórica	**135**	3391
Sustancia organometálica, sólida, pirofórica, hidrorreactiva	**135**	3393
Sustancia organometálica, sólida, que experimenta calentamiento espontáneo	**138**	3400
Sustancia polimerizante líquida con temperatura regulada, n.e.p.	**150P**	3534
Sustancia polimerizante líquida estabilizada, n.e.p.	**149P**	3532
Sustancia polimerizante sólida con temperatura regulada, n.e.p.	**150P**	3533
Sustancia polimerizante sólida estabilizada, n.e.p.	**149P**	3531
Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	**171**	3077
Tabun	**153**	2810
Talio, compuestos de, n.e.p.	**151**	1707
Tamo, humidificado, mojado o contaminado con aceite	**133**	1327
Tartrato de antimonio y potasio	**151**	1551
Tartrato de nicotina	**151**	1659
Tejidos, de origen animal, vegetal o sintéticos, n.e.p., impregnados de aceite	**133**	1373
Tejidos, impregnados de nitrocelulosa poco nitrada, n.e.p.	**133**	1353
Telurio, compuesto de, n.e.p.	**151**	3284
Terfenilos polihalogenados, líquidos	**171**	3151
Terfenilos polihalogenados, sólidos	**171**	3152
Terpinoleno	**128**	2541
Tetrabromoetano	**159**	2504
Tetrabromuro de acetileno	**159**	2504
Tetrabromuro de carbono	**151**	2516
1,1,2,2-Tetracloroetano	**151**	1702
Tetracloroetano	**151**	1702
Tetracloroetileno	**160**	1897
Tetracloruro de carbono	**151**	1846
Tetracloruro de circonio	**137**	2503
Tetracloruro de estaño	**137**	1827
Tetracloruro de silicio	**157**	1818
Tetracloruro de titanio	**137**	1838

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Tetracloruro de vanadio	**137**	2444
Tetraetilenpentamina	**153**	2320
Tetrafluometano, comprimido	**126**	1982
1,1,1,2-Tetrafluoroetano	**126**	3159
Tetrafluoroetano y óxido de etileno, mezcla de, con no más del 5.6% de óxido de etileno	**126**	3299
Tetrafluoroetileno, estabilizado	**116P**	1081
Tetrafluorometano	**126**	1982
Tetrafluorometano, comprimido	**126**	1982
Tetrafluoruro de azufre	**125**	2418
Tetrafluoruro de silicio	**125**	1859
Tetrafluoruro de silicio adsorbido	**173**	3521
Tetrafluoruro de silicio, comprimido	**125**	1859
Tetrafosfato de hexaetilo	**151**	1611
Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido, mezcla de	**123**	1612
1,2,3,6-Tetrahidrobenzaldehído	**129**	2498
Tetrahidrofurano	**127**	2056
Tetrahidrofurfurilamina	**129**	2943
1,2,3,6-Tetrahidropiridina	**129**	2410
Tetrahidrotiofeno	**130**	2412
Tetrámero del propileno	**128**	2850
Tetrametilsilano	**130**	2749
Tetranitrato de pentaeritrita, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE	**113**	3344
Tetranitrato de pentaeritritol, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE	**113**	3344
Tetranitrometano	**143**	1510
Tetróxido de dinitrógeno	**124**	1067
Tetróxido de dinitrógeno y óxido nítrico, mezcla de	**124**	1975
Tetróxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de	**124**	1975
Tetróxido de osmio	**154**	2471
4-Tiapentanal	**152**	2785
Tinta de imprenta, inflamable	**129**	1210
Tinturas medicinales	**127**	1293
Tiocianato de mercurio	**151**	1646
Tiodiclorofenilfosfina	**137**	2799
Tiodicloruro de benceno y fósforo	**137**	2799
Tiofeno	**130**	2414
Tiofosgeno	**157**	2474
Tioglicol	**153**	2966
Titanio, en polvo, humedecido con no menos del 25% de agua	**170**	1352
Titanio, en polvo, humidificado con no menos del 25% de agua	**170**	1352
Titanio, en polvo, seco	**135**	2546
Titanio, esponja de, en gránulos	**170**	2878
Titanio, esponja de, en polvo	**170**	2878
TNPE, en mezcla, desensibilizado, sólido, n.e.p., con más del 10% pero no más del 20% de TNPE	**113**	3344

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
TNT, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1356
TNT, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3366
TNT, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1356
2,4-Toluendiamina, sólida	**151**	1709
Tolueno	**130**	1294
Toluidinas, líquidas	**153**	1708
Toluidinas, sólidas	**153**	1708
Toluidinas, sólidas	**153**	3451
2,4-Toluilendiamina	**151**	1709
2,4-Toluilendiamina, en solución	**151**	3418
2,4-Toluilendiamina, sólida	**151**	1709
Toluilen-2,4-diamina, en solución	**151**	3418
Toluilen-2,4-diamina, sólida	**151**	1709
m-Toluilendiamina, sólida	**151**	1709
Torta oleaginosa, con más del 1.5% de aceite y no más del 11% de humedad	**135**	1386
Torta oleaginosa, con no más del 1.5% de aceite y del 11% de humedad	**135**	2217
Toxinas	**153**	——
Toxinas, extraídas de organismos vivos, sólidas, n.e.p.	**153**	3172
Toxinas, extraídas de un medio vivo, líquidas, n.e.p.	**153**	3172
Toxinas, extraídas de un medio vivo, sólidas, n.e.p.	**153**	3462
Trapos con aceite	**133**	1856
Trapos grasientos	**133**	1856
Trementina	**128**	1299

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Trialilamina	**132**	2610
Tribromuro de boro	**157**	2692
Tribromuro de fósforo	**137**	1808
Tributilamina	**153**	2542
Tributilfosfano	**135**	3254
Tricloroacetato de metilo	**156**	2533
Triclorobencenos, líquidos	**153**	2321
Triclorobuteno	**152**	2322
1,1,1-Tricloroetano	**160**	2831
Tricloroetileno	**160**	1710
Triclorosilano	**139**	1295
Tricloruro de antimonio	**157**	1733
Tricloruro de antimonio, líquido	**157**	1733
Tricloruro de antimonio, sólido	**157**	1733
Tricloruro de arsénico	**157**	1560
Tricloruro de boro	**125**	1741
Tricloruro de fósforo	**137**	1809
Tricloruro de titanio, mezclas de	**157**	2869
Tricloruro de titanio, pirofórico	**135**	2441
Tricloruro de titanio, pirofórico en mezcla	**135**	2441
Tricloruro de vanadio	**157**	2475
Trietilamina	**132**	1296
Trietilentetramina	**153**	2259
Trifluorocloroetileno, estabilizado	**119P**	1082
1,1,1-Trifluoroetano	**115**	2035
Trifluorometano	**126**	1984
Trifluorometano, líquido refrigerado	**120**	3136

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Trifluorometano y clorotrifluorometano, en mezcla azeotrópica, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano	**126**	2599
2-Trifluorometilanilina	**153**	2942
3-Trifluorometilanilina	**153**	2948
Trifluoruro de boro	**125**	1008
Trifluoruro de boro adsorbido	**173**	3519
Trifluoruro de boro, comprimido	**125**	1008
Trifluoruro de boro, dihidratado	**157**	2851
Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo de	**157**	1742
Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo líquido de	**157**	1742
Trifluoruro de boro y ácido acético, complejo sólido de	**157**	3419
Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo de	**157**	1743
Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo líquido de	**157**	1743
Trifluoruro de boro y ácido propiónico, complejo sólido de	**157**	3420
Trifluoruro de bromo	**144**	1746
Trifluoruro de cloro	**124**	1749
Trifluoruro de nitrógeno	**122**	2451
Trifluoruro de nitrógeno, comprimido	**122**	2451
Triisobutileno	**128**	2324
Trimetilamina, anhidra	**118**	1083
Trimetilamina, en solución acuosa	**132**	1297
1,3,5-Trimetilbenceno	**129**	2325
Trimetilciclohexilamina	**153**	2326
Trimetilclorosilano	**155**	1298
Trimetilhexametilendiaminas	**153**	2327
Trimetoxisilano	**132**	9269
Trinitrobenceno, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1354
Trinitrobenceno, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3367
Trinitrobenceno, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1354
Trinitroclorobenceno, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3365
Trinitrofenol, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1344
Trinitrofenol, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3364
Trinitrofenol, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1344
Trinitrotolueno, humedecido con no menos del 30% de agua	**113**	1356
Trinitrotolueno, humidificado con no menos del 10% de agua	**113**	3366
Trinitrotolueno, humidificado con no menos del 30% de agua	**113**	1356
Trióxido de arsénico	**151**	1561
Trióxido de azufre, estabilizado	**137**	1829
Trióxido de cromo, anhidro	**141**	1463
Trióxido de fósforo	**157**	2578
Trióxido de nitrógeno	**124**	2421

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Trioxosilicato de disodio	**154**	3253
Tripropilamina	**132**	2260
Tripropileno	**128**	2057
Trisulfuro de fósforo, sin fósforo amarillo o blanco	**139**	1343
Undecano	**128**	2330
Unidad de transporte sometida a fumigación	**171**	3359
Unidad sometida a fumigación	**171**	3359
Urea-agua oxigenada	**140**	1511
Valeraldehído	**129**	2058
Vanadato de sodio y amonio	**154**	2863
Vanadio, compuesto de, n.e.p.	**151**	3285
Vehículo accionado por batería (acumulador húmedo)	**154**	3171
Vehículo accionado por batería (batería de ión litio)	**147**	3171
Vehículo accionado por batería (batería de sodio)	**138**	3171
Vehículo con pila de combustible, propulsado por gas inflamable	**115**	3166
Vehículo con pila de combustible, propulsado por líquido inflamable	**128**	3166
Vehículo propulsado por gas inflamable	**115**	3166
Vehículo propulsado por líquido inflamable	**128**	3166
Velas lacrimógenas	**159**	1700
Vinil etil éter, estabilizado	**127P**	1302
Vinil isobutil éter, estabilizado	**127P**	1304
Vinil metil éter, estabilizado	**116P**	1087
Vinilpiridinas, estabilizadas	**131P**	3073

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Viniltoluenos, estabilizados	**130P**	2618
Viniltriclorosilano	**155P**	1305
Viniltriclorosilano, estabilizado	**155P**	1305
Virutas, torneaduras o raspaduras de metales ferrosos	**170**	2793
VX	**153**	2810
Xantatos	**135**	3342
Xenón	**121**	2036
Xenón, comprimido	**121**	2036
Xenón, líquido refrigerado (líquido criogénico)	**120**	2591
Xilenoles	**153**	2261
Xilenoles, líquidos	**153**	3430
Xilenoles, sólidos	**153**	2261
Xilenos	**130**	1307
Xilidinas, líquidas	**153**	1711
Xilidinas, sólidas	**153**	1711
Xilidinas, sólidas	**153**	3452
Yescas sólidas, con un líquido inflamable	**133**	2623
Yodo	**154**	3495
2-Yodobutano	**129**	2390
Yodometil propanos	**129**	2391
Yodopropanos	**129**	2392
Yoduro de acetilo	**156**	1898
Yoduro de alilo	**132**	1723
Yoduro de bencilo	**156**	2653
Yoduro de hidrógeno, anhidro	**125**	2197
Yoduro de mercurio	**151**	1638
Yoduro de mercurio y potasio	**151**	1643
Yoduro de metilo	**151**	2644

Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identi-ficación	Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identi-ficación
Zinc, cenizas de	**138**	1435			
Zinc, en polvo	**138**	1436			
Zinc, escoria de	**138**	1435			
Zinc, espuma de	**138**	1435			
Zinc, polvo de	**138**	1436			
Zinc, residuo de	**138**	1435			

GUÍAS

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede explotar por calor, choque, fricción o contaminación.
- Puede reaccionar violentamente o explosivamente al contacto con el aire, agua o espuma.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- La inhalación, ingestión o contacto con la sustancia, puede causar lesiones severas, infección, enfermedad o la muerte.
- La alta concentración de gas puede causar asfixia sin previo aviso.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
- El fuego o el contacto con el agua pueden producir gases irritantes, tóxicos y/o corrosivos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

EVACUACIÓN

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Este material puede reaccionar con el agente extinguidor.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No introducir agua en los contenedores.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Ducharse y lavarse con agua y jabón.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

GUÍA 112 EXPLOSIVOS* - DIVISION 1.1, 1.2, 1.3 O 1.5

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **PUEDE EXPLOTAR Y LANZAR FRAGMENTOS A 1600 METROS (UNA MILLA) O MAS, SI EL FUEGO LLEGA A LA CARGA.**
- **Para información sobre la letra del "Grupo de Compatibilidad", refiérase a la sección del Glosario.**

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Aisle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 500 metros (1600 pies) a la redonda.
- Mueva a la gente fuera del lugar de la escena y aléjelos de las ventanas.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- **Considere la evacuación inicial de 800 metros (1/2 milla) a la redonda.**

Incendio

- Si un carro de ferrocarril o remolque está involucrado en un incendio, AISLE a 1600 metros (1 milla) a la redonda; también, inicie la evacuación incluyendo a los respondedores de emergencia a 1600 metros (1 milla) a la redonda.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

*** PARA INFORMACIÓN SOBRE LA LETRA DEL "GRUPO DE COMPATIBILIDAD", REFIÉRASE A LA SECCIÓN DEL GLOSARIO.**

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio en la CARGA

- **¡NO combatir el incendio cuando llega a la carga! ¡la carga puede EXPLOTAR!**
- Detenga todo tipo tráfico y despeje el área por al menos 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones y deje que el material se consuma por el fuego.
- **No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.**

Incendio de LLANTA o VEHICULO

- **Use bastante agua, ¡INÚNDELO! Si no hay agua disponible, use CO_2, polvo químico seco o barro.**
- Si es posible, y SIN NINGÚN RIESGO, use los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores a la máxima distancia para prevenir que el incendio se extienda al área de carga.
- Preste especial atención a los incendios generados por neumáticos debido a que puede ocurrir una re-ignición. Manténgase atento, a una distancia segura, con un extintor listo para una posible re-ignición.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- NO OPERE RADIOS TRANSMISORES DENTRO DE UN AREA DE 100 METROS (330 PIES) DE DETONADORES ELÉCTRICOS.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

* PARA INFORMACIÓN SOBRE LA LETRA DEL "GRUPO DE COMPATIBILIDAD", REFIÉRASE A LA SECCIÓN DEL GLOSARIO.

GUÍA 113

Sólidos Inflamables - Tóxicos (explosivos húmedos/desensibilizados)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- **El material SECO puede explotar si se expone al calor, las llamas, la fricción o al impacto; Trátelo como un explosivo (GUÍA 112).**
- **Mantener el material húmedo con agua o tratarlo como un explosivo (GUÍA 112).**
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- Algunos son tóxicos y pueden ser fatales si se inhalan, se ingieren o se absorben por la piel.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Aisle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 metros (330 pies) a la redonda.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- **Considere la evacuación inicial de 500 metros (1/3 de milla) a la redonda.**

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio en la CARGA

- **¡NO combatir el incendio cuando llega a la carga! ¡la carga puede EXPLOTAR!**
- Detenga todo tipo tráfico y despeje el área por al menos 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones y deje que el material se consuma por el fuego.
- **No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.**

Incendio de LLANTA o VEHICULO

- **Use bastante agua, ¡INÚNDELO! Si no hay agua disponible, use CO_2, polvo químico seco o barro.**
- Si es posible, y SIN NINGÚN RIESGO, use los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores a la máxima distancia para prevenir que el incendio se extienda al área de carga.
- Preste especial atención a los incendios generados por neumáticos debido a que puede ocurrir una re-ignición. Manténgase atento, a una distancia segura, con un extintor listo para una posible re-ignición.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Derrame Pequeño

- Inundar el área con grandes cantidades de agua.

Derrame Grande

- Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- MANTENER EL PRODUCTO HÚMEDO. CONTINÚE HUMEDECIÉNDOLO AGREGANDO LENTAMENTE CANTIDADES INUNDANTES DE AGUA.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

Explosivos* - Division 1.4 o 1.6

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **PUEDE EXPLOTAR Y LANZAR FRAGMENTOS A 500 METROS (1/3 DE MILLA) O MAS, SI EL FUEGO LLEGA A LA CARGA.**
- **Para información sobre la letra del "Grupo de Compatibilidad", refiérase a la sección del Glosario.**

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Aisle el área del derrame o fuga inmediatamente a por lo menos 100 metros (330 pies) a la redonda.
- Mueva a la gente fuera del lugar de la escena y aléjelos de las ventanas.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- **Considere la evacuación inicial de 250 metros (800 pies) a la redonda.**

Incendio

- Si un carro de ferrocarril o remolque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 500 metros (1/3 de milla); también, inicie la evacuación a la redonda a 500 metros (1/3 de milla) de los respondedores de emergencia.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

*** Para información sobre la letra del "Grupo de Compatibilidad", refiérase a la sección del Glosario.**

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio en la CARGA

- **¡NO combatir el incendio cuando llega a la carga! ¡la carga puede EXPLOTAR!**
- Detenga todo tipo tráfico y despeje el área por al menos 500 metros (1/3 milla) en todas las direcciones y deje que el material se consuma por el fuego
- **No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.**

Incendio de LLANTA o VEHICULO

- **Use bastante agua, ¡INÚNDELO! Si no hay agua disponible, use CO_2, polvo químico seco o barro.**
- Si es posible, y SIN NINGÚN RIESGO, use los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores a la máxima distancia para prevenir que el incendio se extienda al área de carga.
- Preste especial atención a los incendios generados por neumáticos debido a que puede ocurrir una re-ignición. Manténgase atento, a una distancia segura, con un extintor listo para una posible re-ignición.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- NO OPERE RADIOS TRANSMISORES DENTRO DE UN AREA DE 100 METROS (330 PIES) DE DETONADORES ELÉCTRICOS.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

- Los envases y/o embalajes que porten la etiqueta 1.4S o que contengan un material clasificado como 1.4S están diseñados o empacados de tal manera que cuando se involucran en un incendio, pueden arder vigorosamente con detonaciones localizadas y proyección de fragmentos.
- Los efectos están usualmente limitados a la cercania inmediata de los empaques.
- Si el incendio amenaza el área de carga que contiene embalajes con etiqueta 1.4S o materiales 1.4S, considere un área de aislamiento de por lo menos 15 metros a la redonda. Combata el incendio con precauciones normales desde una distancia razonable.

*** PARA INFORMACIÓN SOBRE LA LETRA DEL "GRUPO DE COMPATIBILIDAD", REFIÉRASE A LA SECCIÓN DEL GLOSARIO.**

GUÍA 115

Gases - Inflamables (incluyendo líquidos refrigerados)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.**
- Se encenderá fácilmente por calor, chispas o llamas.
- Formará mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.

CUIDADO: el Hidrógeno (UN1049), Deuterio (UN1957), Hidrógeno, líquido refrigerado (UN1966) y Metano (UN1971) son más livianos que el aire y se elevarán. Los fuegos con Hidrógeno y Deuterio son difíciles de detectar debido a que arden con llama invisible. Use un método alternativo de detección (cámara térmica, etc.)

- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Algunos pueden ser irritantes si se inhalan en altas concentraciones.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.
- Use siempre ropa de protección térmica cuando maneje líquidos criogénicos o refrigerados.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).
- En incendios que involucren Gas Licuado de Petroleo (GLP) (UN1075); Butano, (UN1011); Butileno, (UN1012); Isobutileno, (UN1055); Propileno, (UN1077); Isobutano, (UN1969); y Propano, (UN1978), también consúltese BLEVE - PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Página 370).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

CUIDADO: el Hidrógeno (UN1049), Deuterio (UN1957), y el Hidrógeno, líquido refrigerado (UN1966) arden con llama invisible. La mezcla comprimida de Hidrógeno y Metano (UN2034) puede arder con llama invisible.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua o niebla.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Prevenga la expansión de vapores a través de las alcantarillas, sistemas de ventilación y áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRECAUCION: Cuando se está en contacto con líquidos criogénicos/refrigerados, muchos materiales se vuelven quebradizos y es probable que se rompan sin ningún aviso.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Gases - Inflamables (inestables)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.**
- Se encenderá fácilmente por calor, chispas o llamas.
- Formará mezclas explosivas con el aire.
- El silano (UN2203) puede encenderse espontáneamente al contacto con el aire.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Algunos pueden ser tóxicos si se inhalan en altas concentraciones.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua o niebla.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Gases - Tóxicos - Inflamables (peligro extremo)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; Extremadamente Peligroso.**
- Puede ser fatal si se inhala o se absorbe por la piel.
- El olor inicial puede ser irritante o pestilente y puede disminuir su sentido del olfato.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Estos materiales son extremadamente inflamables.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos e inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.
- Considere encender un derrame o fuga para eliminar la preocupación de gas tóxico.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.**
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- Puede causar efectos tóxicos si se inhala.
- Los vapores son extremadamente irritantes.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala o se absorbe por la piel.**
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Inflamable; puede encenderse por calor, chispas o llamas.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Aquellas sustancias designadas con una **(P)** pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos e inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado. • Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- **PARA CLOROSILANOS, NO USE AGUA,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- **PARA CLOROSILANOS,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión para reducir los vapores.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

Gases - Inertes (incluyendo líquidos refrigerados)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.

INCENDIO O EXPLOSION

- **Gases no inflamables.**
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.
- Use siempre ropa de protección térmica cuando maneje líquidos o sólidos criogénicos o refrigerados.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Deje que la sustancia se evapore.
- Ventile el área.

PRECAUCION: Cuando se está en contacto con líquidos criogénicos/refrigerados, muchos materiales se vuelven quebradizos y es probable que se rompan sin ningún aviso.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.

INCENDIO O EXPLOSION

- **Gases no inflamables.**
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Deje que la sustancia se evapore.
- Ventile el área.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Gases - Oxidantes (incluyendo líquidos refrigerados)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- La sustancia no arde, pero propiciará combustión.
- Algunos pueden reaccionar explosivamente con los combustibles.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.
- Use siempre ropa de protección térmica cuando maneje líquidos criogénicos o refrigerados.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 500 metros (1/3 de milla).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Deje que la sustancia se evapore.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRECAUCION: Cuando se está en contacto con líquidos criogénicos/refrigerados, muchos materiales se vuelven quebradizos y es probable que se rompan sin ningún aviso.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala o se absorbe por la piel.**
- Los vapores pueden ser irritantes.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos y/o corrosivos a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No introducir agua en los contenedores.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala o se absorbe por la piel.**
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- La sustancia no arde, pero propiciará combustion.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Estos son oxidantes muy fuertes y reaccionarán vigorosamente o explosivamente con muchos materiales, incluyendo los combustibles.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Algunos reaccionarán explosivamente con aire, aire húmedo y/o agua.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos y/o corrosivos a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

PRECAUCIÓN: Estos materiales no arden, pero mantienen la combustión. Algunos van a reaccionar violentamente con el agua.

- Contenga el fuego y permita que arda. Si el fuego debiera ser combatido se recomienda rocío de agua o niebla.
- **Solamente agua, no use polvos químicos secos, CO_2 o Halon®.**
- No introducir agua en los contenedores.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.
- Ventile el área.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- La ropa congelada a la piel deberá descongelarse antes de ser quitada.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala, se ingiere o se absorbe por la piel.**
- Los vapores son extremadamente irritantes y corrosivos.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos y/o corrosivos a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.
- Para UN1005: el amoníaco anhidro, en altas concentraciones en espacios confinados, presenta riesgo de inflamabilidad si una fuente de ignicion se introduce.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 1600 metros (1 milla) también, considere la evacuación inicial a la redonda a 1600 metros (1 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No introducir agua en los contenedores.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- **En caso de contacto con Fluoruro de Hidrógeno, anhidro (UN1052)**, enjuague con abundante agua. Para contacto con la piel, si cuenta con gel de gluconato de calcio, enjuague por 5 minutos, y después aplique el gel. De lo contrario, continue enjuagando hasta que pueda recibir tratamiento médico. Para contacto con los ojos, enjuague con agua o una solucion salina por 15 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

Gases - Comprimidos o Licuados (incluyendo gases refrigerantes)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 500 metros (1/3 de milla).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Algunos de estos materiales, si se derraman, pueden evaporarse dejando un residuo inflamable.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Deje que la sustancia se evapore.
- Ventile el área.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 127 — Líquidos Inflamables (mezclable con agua)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

PRECAUCIÓN: Para incendios que involucren UN1170, UN1987 o UN3475, debe utilizarse espuma resistente al alcohol.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- **No usar chorros directos**.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Lave la piel con agua y jabón.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 128

Líquidos Inflamables (no mezclables con agua)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.
- La sustancia puede ser transportada caliente.
- Para vehículos híbridos, la GUÍA 147 (Baterías de iones de litio) o la GUÍA 138 (Baterías de sodio) también deben ser consultadas.
- **Si está involucrado el aluminio fundido, use la GUÍA 169.**

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

CUIDADO: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser más efectiva.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- **No usar chorros directos**.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Lave la piel con agua y jabón.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 129 — Líquidos Inflamables (mezclables con agua / nocivo)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

A LA SALUD

- Puede causar efectos tóxicos si se inhala o absorbe por la piel.
- La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- **No usar extintores de productos químicos secos, para controlar fuegos que involucren nitrometano (UN1261) o nitroetano (UN2842).**

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- **No usar chorros rectos.**
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Lave la piel con agua y jabón.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

GUÍA 130

Líquidos Inflamables (no mezclables con agua / nocivo)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

A LA SALUD

- Puede causar efectos tóxicos si se inhala o absorbe por la piel.
- La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- **No usar chorros rectos.**
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Lave la piel con agua y jabón.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala, se ingiere o se absorbe por la piel.**
- La inhalación o el contacto con algunos de estos materiales irritará o quemará la piel y los ojos.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor y de envenenamiento en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

Derrame Pequeño

- Absorber con tierra, arena u otro material no-combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Lave la piel con agua y jabón.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.

A LA SALUD

- Puede causar efectos tóxicos si se inhala o se ingiere.
- El contacto con la sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- No introducir agua en los contenedores.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores (excepto para hidracina).
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas.
- Algunos pueden arder rápidamente con efecto de fuego brillante.
- Los polvos, cenizas, virutas, rebabas o recortes pueden explotar o incendiarse con violencia explosiva.
- La sustancia puede ser transportada fundida a una temperatura superior a la temperatura de inflamación (flash point).
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, arena, tierra, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendios Involucrando Pigmentos o Pastas Metálicas (ej. "Pasta de Aluminio")

- Los incendios de Pasta de Aluminio deben tratarse como incendios de metales combustibles. Use arena SECA, Grafito en polvo, extinguidores a base de cloruro de sodio seco, G-1® o polvo Met-L-X®. También, vea la GUÍA 170.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Grande

- Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Material combustible/inflamable.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto del material con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- No introducir agua en los contenedores.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Material combustible/inflamable.
- Puede encenderse al contacto con el aire húmedo o la humedad.
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

A LA SALUD

- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La inhalación de productos en descomposición puede causar lesiones severas o la muerte.
- El contacto con la sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO USAR AGUA, CO_2 O ESPUMA SOBRE EL MATERIAL.**
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.

EXCEPCIÓN: Para incendios PEQUEÑOS y GRANDES de Xantatos, UN3342 y Ditionito (Hidrosulfito) UN1384, UN1923 y UN1929, USE ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA para detener la reacción. El sofocamiento no es útil para estos materiales, estos no necesitan aire para arder.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, carbonato de sodio, cal o arena SECA. **EXCEPTO para UN1384, UN1923, UN1929 y UN3342.**

Incendio Grande

- Arena SECA, polvo químico seco, carbonato de sodio o cal. **EXCEPTO para UN1384, UN1923, UN1929 y UN3342** o retírese del área y deje quemar.
- **PRECAUCIÓN: UN3342** cuando se inunde con agua seguirá desprendiendo vapores inflamables de disulfuro de carbono.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores, no permitir que el agua entre en contacto con la sustancia.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

EXCEPCIÓN: Para derrames de Xantatos, UN3342 y Ditionito (Hidrosulfito) UN1384, UN1923 y UN1929, disolver con 5 partes de agua y recolectar para su disposición final.

- **PRECAUCIÓN: UN3342** cuando se inunde con agua seguirá desprendiendo vapores inflamables de disulfuro de carbono.
- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

Sustancias - Espontáneamente Combustibles - Tóxicas y/o Corrosivas (reactivas con el aire)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Extremadamente inflamable; se encenderá por sí solo, si se expone al aire.
- Arde rápidamente, produciendo humo denso, blanco e irritante.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- Las sustancias corrosivas en contacto con metales puede producir hidrógeno (gas inflamable).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

A LA SALUD

- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- **TÓXICO**; la ingestión de la sustancia o inhalación de los productos en descomposición causará severas lesiones o la muerte.
- El contacto con la sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Se pueden experimentar algunos efectos debido a la absorción por la piel.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Para Fósforo UN1381: Cuando hay un posible contacto directo con la sustancia, debe utilizar ropa de protección especial aluminizada.

EVACUACIÓN

Derrame

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Rocío de agua, arena húmeda o tierra húmeda.

Incendio Grande

- Use rocío de agua o niebla.
- **No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.**
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Cubrir con agua, arena o tierra. Levantar con una pala limpia, colocar el material en un contenedor de metal y conservar el material bajo el agua.

Derrame Grande

- Construir un dique de desagüe para su desecho posterior y cubrir con arena o tierra húmeda.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, mantenga las áreas de la piel expuestas inmersas en agua o cubiertas con vendajes húmedos hasta que se reciba atención médica.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados en el lugar, y póngalos en un contenedor de metal lleno de agua. Existe peligro de incendio si se deja secar.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- CORROSIVO y/o TÓXICO; la inhalación, ingestión o contacto (piel y ojos) con vapores, polvo o sustancias puede causar daño severo, quemaduras, o la muerte.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentración de humos en el aire.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- **EXCEPTO PARA EL ANHIDRIDO ACÉTICO (UN1715), QUE ES INFLAMABLE,** algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se encenderá fácilmente.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases y vertidos corrosivos y/o tóxicos.
- Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, cisternas, vagón tolva/autotanques, etc.).
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **Cuando el material no está involucrado en un incendio, no use agua sobre el mismo.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio Grande

- Inunde el área incendiada con grandes cantidades de agua, al mismo tiempo, elimine los vapores con niebla de agua. Si el suministro de agua no es suficiente, elimine únicamente los vapores.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No introducir agua en los contenedores.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; no ponga agua directamente sobre la fuga, área de derrame o la parte interna de un contenedor.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

GUÍA 138

Sustancias - Reactivas con el Agua (emiten gases inflamables)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Se producen gases inflamables al contacto con el agua.
- Puede encender al contacto con el agua o la humedad.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- Algunos son transportados en líquidos altamente inflamables.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir soluciones corrosivas al contacto con el agua.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile el área antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO USAR AGUA O ESPUMA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, carbonato de sodio, cal o arena.

Incendio Grande

- Usar arena SECA, polvo químico seco, cal, carbonato de sodio o retirarse del área y dejar que arda.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendios Involucrando Metales o Polvos (Aluminio, Litio, Magnesio, etc.)

- Use polvo químico seco, arena SECA, Cloruro de Sodio en polvo, Grafito en polvo, o polvo Met-L-X®; además, para Litio puede usar el polvo Lith-X® o polvo de cobre. También vea la GUÍA 170.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- **NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.**

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Hacer un dique de contención para su desecho posterior; no aplique agua, a menos que se le haya indicado hacerlo.

Derrame de Polvo

- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para disminuir la expansión y conservar el polvo seco.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, limpiar el material de la piel de inmediato; enjuagar la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 139

Sustancias - Reactivas con el Agua (emiten gases inflamables y tóxicos)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Se producen gases inflamables y tóxicos al contacto con el agua.
- Puede encender al contacto con el agua o la humedad.
- Algunos reaccionan vigorosamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.
- Algunos son transportados en líquidos altamente inflamables.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- Altamente tóxico: al contacto con el agua produce gas tóxico, puede ser fatal si se inhala.
- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir soluciones corrosivas al contacto con el agua.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile el área antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO UTILICE AGUA O ESPUMA (LA ESPUMA PUEDE UTILIZARSE PARA CLOROSILANOS, VER DEBAJO)**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, carbonato de sodio, cal o arena.

Incendio Grande

- Usar arena SECA, polvo químico seco, cal, carbonato de sodio o retirarse del área y dejar que arda.
- **PARA CLOROSILANOS NO USE AGUA**, use espuma AFFF resistente al alcohol de expansión media; **NO USE** polvos químicos secos, cal, o carbonato de sodio, ya que pueden producir grandes cantidades de hidrógeno gaseoso, el cual puede explotar.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No introducir agua en los contenedores.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- **NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.**
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- **PARA CLOROSILANOS,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión para reducir los vapores.

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Hacer un dique de contención para su desecho posterior; no aplique agua, a menos que se le haya indicado hacerlo.

Derrame de Polvo

- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para disminuir la expansión y conservar el polvo seco.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración**.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, limpiar el material de la piel de inmediato; enjuagar la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Puede explotar por calor o contaminación.
- Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles).
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- La inhalación, ingestión o contacto (piel y ojos) con los vapores o sustancia puede causar daños severos, quemaduras o la muerte.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Use agua. No usar polvos químicos secos o espuma. El uso de CO_2 y Halon® pueden proveer un control limitado.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No introducir agua en los contenedores.

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño de Líquido

- Use un material no-combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- **Después de la recuperación del producto, lave el área con agua.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio.
- Puede explotar por calor o contaminación.
- Algunos pueden arder rápidamente.
- Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles).
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- Tóxico por ingestión.
- La inhalación del polvo es tóxica.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- El contacto con la sustancia puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Use agua. No usar polvos químicos secos o espuma. El uso de CO_2 y Halon® pueden proveer un control limitado.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio.
- Puede explotar por calor o contaminación.
- Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles).
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) o sustancia puede causar lesión severa, quemaduras o la muerte.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Humos tóxicos/inflamables pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, carros tanque, etc.).
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Use agua. No usar polvos químicos secos o espuma. El uso de CO_2 y Halon® pueden proveer un control limitado.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva.
- No introducir agua en los contenedores.

Derrame Pequeño de Líquido

- Use un material no-combustible como vermiculita o arena para absorber el producto y ponerlo en un contenedor para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 143 Oxidantes (inestables)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede explotar por fricción, calor o contaminación.
- Estas sustancias acelerarán su combustión cuando se involucren en un incendio.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Algunos reaccionarán explosivamente con hidrocarburos (combustibles).
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.
- Humos tóxicos o polvo pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, carros tanque, y de tolva etc.).
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Use agua. No usar polvos químicos secos o espuma. El uso de CO_2 y Halon® pueden proveer un control limitado.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No introducir agua en los contenedores. Puede ocurrir una reacción violenta.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño

- Inundar el área con grandes cantidades de agua.

Derrame Grande

- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Reacciona vigorosamente y/o explosivamente con agua.
- Se producen sustancias tóxicas y/o corrosivas al contacto con el agua.
- Los gases tóxicos inflamables pueden acumularse en tanques y vagones tolva.
- Algunos pueden producir hidrógeno (gas inflamable) al contacto con metales.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación o contacto con el vapor, sustancia, o productos en descomposición puede causar severas lesiones, quemaduras o la muerte.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO USAR AGUA O ESPUMA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, carbonato de sodio o cal.

Incendio Grande

- Usar arena SECA, polvo químico seco, cal, carbonato de sodio o retirarse del área y dejar que arda.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- **NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.**

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.

Derrame Grande

- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA**.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

Peróxidos Orgánicos (susceptibles a la contaminación y al calor)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede explotar por calor o contaminación.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La ingestión o contacto con la sustancia, puede causar severas lesiones o quemaduras en (piel y ojos).
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Es preferible agua en forma de niebla o rocío; si no hay agua disponible utilice polvo químico seco, CO_2 o espuma regular.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Mantener la sustancia húmeda usando rocío de agua.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- Quitar el material de la piel inmediatamente.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 146

Peróxidos Orgánicos (susceptibles a la contaminación, calor y fricción)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede explotar por calor, choque, fricción o contaminación.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La ingestión o contacto con la sustancia, puede causar severas lesiones o quemaduras en (piel y ojos).
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Es preferible agua en forma de niebla o rocío; si no hay agua disponible utilice polvo químico seco, CO_2 o espuma regular.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Mantener la sustancia húmeda usando rocío de agua.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- Quitar el material de la piel inmediatamente.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Las baterías de Ion-Litio contienen un electrolito líquido inflamable que puede ventearse, encenderse y producir chispas cuando se expone a altas temperaturas (> 150 °C (302 °F)), cuando se daña o abusa (ej. daño mecánico o sobrecarga eléctrica).
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Puede encender otras baterías cercanas.

A LA SALUD

- El contacto con el electrolito de la batería puede ser irritante a la piel, ojos y membranas mucosas.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las baterías incendiadas pueden producir gas tóxico de Fluoruro de Hidrógeno (vea GUÍA 125).
- Los humos pueden causar vértigo o sofocación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un carro de ferrocarril o remolque está involucrado en un incendio, AISLE a la redonda a 500 metros (1/3 de milla); también, inicie la evacuación a la redonda a 500 metros (1/3 de milla) de los respondedores de emergencia.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible.
- Las baterías con pérdidas, y el material absorbente contaminado deben colocarse en contenedores metálicos.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

GUÍA 148

Peróxidos Organicos (susceptibles a la calor y al contaminación / temperatura controlada)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede explotar por calor, contaminación o pérdida de control de temperatura.
- Estos materiales son particularmente sensibles a las temperaturas elevadas. Arriba de un "Control de Temperatura" dado se descomponen violentamente y prenden fuego.
- Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.).
- Puede encender espontáneamente, si se expone al aire.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Puede arder rápidamente con el efecto de una bengala encendida.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

A LA SALUD

- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- La ingestión o contacto con la sustancia, puede causar severas lesiones o quemaduras en (piel y ojos).
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- **NO PERMITA que la sustancia se caliente. Consiga nitrógeno líquido (utilice ropa de protección térmica, vea GUÍA 120), hielo seco o hielo para enfriarla. Si no es posible o no puede conseguir ninguno, evacue el área inmediatamente.**

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **La sustancia deben mantenerse siempre a una temperatura igual o más baja que la "temperatura de control".**

Incendio Pequeño

- Es preferible agua en forma de niebla o rocío; si no hay agua disponible utilice polvo químico seco, CO_2 o espuma regular.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- No mover la carga ni el vehículo, si la carga ha sido expuesta al calor.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- **TENGA CUIDADO DE LA POSIBLE EXPLOSION DEL CONTENEDOR.**
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca.
- Quitar el material de la piel inmediatamente.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **La auto-descomposición, auto-polimerización, o auto-ignición pueden ser provocados por calor, reacción química, fricción o impacto.**
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Aquellas substancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Puede arder violentamente. La descomposición o polimerización puede autoacelerarse y producirse grandes cantidades de gases.
- Los vapores o el polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire.

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir gases irritantes tóxicos, y/o corrosivos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- **TENGA CUIDADO DE LA POSIBLE EXPLOSION DEL CONTENEDOR.**
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 150

Sustancias (auto reactivas / temperatura controlada)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **La auto-descomposición, auto-polimerización, o auto-ignición pueden ser provocados por calor, reacción química, fricción o impacto.**
- Puede ocurrir una descomposición autoacelerada si no se mantiene el control específico de temperatura.
- Estos materiales son particularmente sensibles a los aumentos de temperatura. Por encima de un "Control de Temperatura" dado que se descomponen o polimerizan violentamente y pueden prender fuego.
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- Aquellas substancias designadas con una (**P**) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o involucran en un incendio.
- Puede arder violentamente. La descomposición o polimerización puede autoacelerarse y producirse grandes cantidades de gases.
- Los vapores o el polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire.

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con los vapores o la sustancia puede causar daño severo o la muerte.
- Puede producir gases irritantes tóxicos, y/o corrosivos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- **NO PERMITA que la sustancia se caliente. Consiga nitrógeno líquido (utilice ropa de protección térmica, vea GUÍA 120), hielo seco o hielo para enfriarla. Si no es posible o no puede conseguir ninguno, evacue el área inmediatamente.**

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere una evacuación inicial de por lo menos 250 metros (800 pies) a la redonda.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **La sustancia deben mantenerse siempre a una temperatura igual o más baja que la "temperatura de control".**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Inunde el área de incendio con agua a distancia.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- **TENGA CUIDADO DE LA POSIBLE EXPLOSION DEL CONTENEDOR.**
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño

- Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **Altamente tóxico**, puede ser fatal si se inhala, se ingiere o por absorción cutánea.
- Evitar cualquier contacto con la piel.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante puede contaminar las vías navegables.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **Altamente tóxico**, puede ser fatal si se inhala, se ingiere o por absorción cutánea.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Evitar cualquier contacto con la piel.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- El material combustible: puede arder, pero no se enciende fácilmente.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante puede contaminar las vías navegables.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

Sustancias - Tóxicas y/o Corrosivas (combustibles)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO;** la inhalación, ingestión o contacto del material con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Evitar cualquier contacto con la piel.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- El material combustible: puede arder, pero no se enciende fácilmente.
- Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas.
- Aquellas sustancias designadas con una **(P)** pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- La fuga resultante puede contaminar las vías navegables.
- La sustancia puede ser transportada en forma fundida.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Usar polvo químico seco, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

GUÍA 154

Sustancias - Tóxicas y/o Corrosivas (no combustibles)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto del material con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- Evitar cualquier contacto con la piel.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.
- Algunos son oxidantes y pueden encender otros materiales combustibles (madera, aceite, ropa, etc.).
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Para vehículos o equipo eléctrico, la GUÍA 147 (Baterías de iones de litio) o la GUÍA 138 (Baterías de sodio) también deben ser consultadas.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Usar polvo químico seco, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

Sustancias - Tóxicas y/o Corrosivas (inflamables / susceptibles al agua)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- **ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.**
- Los vapores forman mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores, y alcantarillas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Aquellas sustancias designadas con una **(P)** pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio.
- La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases y vertidos inflamables, corrosivos y/o tóxicos.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.
- **Los bromoacetatos y cloroacetatos son extremadamente lacrimógenos e irritantes.**
- La reacción con el agua o aire húmedo puede producir gases tóxicos, corrosivos e inflamables.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentración de humos en el aire.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Nota: La mayoría de las espumas reaccionan con el material y despiden gases corrosivos/tóxicos.

CUIDADO: Para el Cloruro de Acetilo (UN1717), use únicamente CO_2 o polvo químico seco.

Incendio Pequeño

- CO_2, polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- **PARA CLOROSILANOS, NO USE AGUA,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- **PARA CLOROSILANOS,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión para reducir los vapores.
- **NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.**
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

Sustancias - Tóxicas y/o Corrosivas (combustibles / susceptibles al agua)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- El material combustible: puede arder, pero no se enciende fácilmente.
- La sustancia reaccionará con agua, (algunas veces violentamente) despidiendo gases y vertidos inflamables, corrosivos y/o tóxicos.
- Cuando se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosión en interiores, exteriores y alcantarillas.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.
- El contacto con sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos.
- La reacción con el agua o aire húmedo puede producir gases tóxicos, corrosivos e inflamables.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentracion de humos en el aire.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Nota: La mayoría de las espumas reaccionan con el material y despiden gases corrosivos/tóxicos.

Incendio Pequeño

- CO_2, polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- **PARA CLOROSILANOS, NO USE AGUA,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- **PARA CLOROSILANOS,** use espuma AFFF resistente al alcohol como medio de expansión para reducir los vapores.
- **NO DERRAMAR AGUA sobre la sustancia esparcida o dentro de los contenedores.**
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

GUÍA 157

Sustancias - Tóxicas y/o Corrosivas (no combustibles / susceptibles al agua)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO**; la inhalación, ingestión o contacto con vapores (piel, ojos) polvos o sustancias pueden causar lesiones severas, quemaduras o la muerte.
- La reacción con el agua o el aire húmedo podría producir gases tóxicos, corrosivos e inflamables.
- La reacción con el agua puede generar mucho calor, el cual aumentará la concentración de humos en el aire.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.
- Para altas concentraciones de UN1796, UN1826, UN2031 y para UN2032, estos pueden actuar como oxidantes, también consulte la GUÍA 140.
- Los vapores pueden acumularse en áreas confinadas (sótano, tanques, carros de ferrocarril y de tolva, etc.).
- La sustancia puede reaccionar con el agua (algunas veces violentamente) liberando gases y vertidos corrosivos y/o tóxicos.
- El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan o si se contaminan con agua.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile las áreas encerradas.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Nota: Algunas espumas pueden reaccionar con el material y liberar gases corrosivos/tóxicos.

Incendio Pequeño

- CO_2 (excepto para cianuros), polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Derrame Pequeño

- Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no-combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.
- Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- **En caso de contacto con Ácido Fluorhídrico (UN1790)**, enjuague con abundante agua. Para contacto con la piel, si cuenta con gel de gluconato de calcio, enjuague por 5 minutos, y después aplique el gel. De lo contrario, continue enjuagando hasta que pueda recibir tratamiento médico. Para contacto con los ojos, enjuague con agua o una solución salina por 15 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La inhalación o el contacto con la sustancia puede causar infección, enfermedad o la muerte.
- Las Sustancias Infecciosas Categoría A (UN2814 o UN2900) son más peligrosas, o están en una forma más peligrosa, que las sustancias infecciosas despachadas como Sustancias Biológicas Categoría B (UN3373) o que los desechos clínicos / desechos médicos (UN3291).
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación ambiental.
- **Nota: Los empaques dañados que contengan CO_2 sólido como refrigerante, pueden producir agua o escarcha por la condensación de aire. No toque éste sólido o líquido que podría estar contaminado por los contenidos del paquete.**
- El contacto con CO_2 sólido puede causar quemaduras, daño severo y/o congelamiento.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- Algunos pueden transportarse en líquidos inflamables.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aísle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Identificar la sustancia involucrada.

ROPA PROTECTORA

- Use protección respiratoria, (como mínimo) un respirador N95 con prueba de ajuste, respirador con purificador de aire motorizado (PAPR), o equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use una protección completa del cuerpo (ej. traje Tyvek), máscara facial y guantes descartables resistentes a líquidos (ej. látex o nitrilo).
- Use calzado apropiado; los cubre zapatos desechables pueden ser usados para proteger contra la contaminación.
- Se debe usar guantes de protección contra cortes y pinchaduras por sobre los guantes resistentes a líquidos si objetos punzantes (ej. vidrios rotos, agujas) están presentes.
- Use guantes aislantes (ej. guantes criogénicos) por sobre los guantes resistentes a líquidos cuando manipule hielo seco (UN1845).
- Descontamine la ropa de protección y equipo de protección personal (EPP) después de su uso y antes de la limpieza o eliminación, con un desinfectante químico apropiado (por ejemplo, solución al 10% de un blanqueador, lo que equivale al 0,5% de hipoclorito de sodio) o a través de una tecnología de descontaminación validada (por ejemplo, autoclave) o proceso.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, carbonato de sodio, cal o arena.

Incendio Grande

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible.
- Cubra el empaque dañado o material derramado con un material absorbente como ser una toalla de papel, una toalla o trapo para absorber cualquier líquido y comenzando desde los extremos, vierta un blanqueador o cualquier otro desinfectante líquido hasta saturación. Consérvelo húmedo con blanqueador u otro desinfectante.
- **NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA.**

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a un lugar aislado seguro.

PRECAUCION: La víctima puede ser una fuente de contaminación.

- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Los efectos de exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión, inyección/inoculación o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada. Las víctimas deberán consultar a un profesional médico para información acerca de síntomas y tratamiento.
- **Para mayor ayuda, póngase en contacto con su Centro local de Control de Intoxicaciones.**

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La inhalación de los vapores o el polvo es extremadamente irritante.
- Puede causar ardor en los ojos y lagrimeo.
- Puede causar tos, dificultad para respirar y náusea.
- Los efectos a la exposición breve duran solamente unos minutos.
- La exposición en un área encerrada puede ser muy dañina.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.

Derrame Pequeño

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Los efectos deberán desaparecer después de que el individuo ha estado expuesto al aire fresco por aproximadamente 10 minutos.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- Tóxico por ingestión.
- Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
- La exposición en un área encerrada puede ser muy dañina.
- El contacto puede irritar o quemar la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- La mayoría de los vapores son más pesados que el aire.
- Las mezclas de aire/vapor pueden explotar cuando se encienden.
- El contenedor puede explotar en el calor del fuego.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use el equipo de protección personal para productos químicos que está específicamente recomendado por el fabricante del producto.
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Usar polvo químico seco, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Derrame Pequeño de Líquido

- Absorber con arena, tierra u otros materiales absorbentes no combustibles.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Para contacto menor con la piel, evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada.
- Lave la piel con agua y jabón.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Materiales Radiactivos (radiación de bajo nivel)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los trabajadores del transporte, personal de respuesta de emergencia y al público durante accidentes de transporte. Los empaques son hechos mas durables cuando el peligro del contenido radiactivo es más severo.
- Bajos niveles de material radioactivo empacado y baja radiación fuera del empaque es de poco riesgo para las personas. Empaques rotos liberando cantidades mesurables de material radiactivo, deben representar riesgo bajo.
- Algunos materiales radiactivos no pueden detectarse mediante los instrumentos comúnmente disponibles.
- Los empaques no tienen las etiquetas de RADIACTIVO I, II o III. Algunos pueden tener etiquetas de VACIO, o estar marcados con la palabra “radiactivo”.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero la mayoría de ellos no encienden inmediatamente.
- Muchos tienen un embalaje exterior de cartón; el contenido puede ser de cualquier forma física (grande o pequeño).
- La radiactividad no cambia la inflamabilidad u otras propiedades de los materiales.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación**.
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retener o aislar a las personas sin lesiones o el equipo, sospechosos de estar contaminados. No inicie labores de descontaminación y limpieza hasta recibir instrucciones de las Autoridades de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- El equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje de bomberos profesionales, proporcionarán protección adecuada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- La presencia de material radiactivo no afecta los procedimientos de control de incendio y no debieran influenciar en la selección de las técnicas.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No mover los paquetes dañados, mover los paquetes no dañados fuera de la zona de fuego.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla (en cantidades inundantes).

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Las personas lesionadas que estuvieron en contacto con el material derramado, no representan un riesgo de contaminación de importancia al personal, equipos e instalaciones.

GUÍA 162 — Materiales Radiactivos (radiación de nivel bajo a moderado)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los trabajadores del transporte, personal de respuesta de emergencia y al público durante accidentes de transporte. Los empaques son hechos mas durables cuando el peligro del contenido radiactivo es más severo.
- Los embalajes sin daño son seguros. El contenido de los embalajes dañados, puede causar una alta exposición a radiación externa, o una exposición interna y externa si el contenido es liberado.
- Peligro de baja radiación cuando el material está dentro del contenedor. Si el material se sale del envase o del contendedor de granel, el peligro varia de bajo a moderado. Este nivel de peligro dependerá del tipo y cantidad de radiactividad, la clase de material que es, y/o las superficies donde se encuentran.
- Algunos materiales moderadamente peligrosos pueden fugarse de los embalajes en los accidentes. Esto no representa un riesgo importante a la vida.
- Los materiales radiactivos liberados u objetos contaminados generalmente serán visibles si el envasado tiene fallas.
- Algunos embarques de carga y materiales empacados de uso exclusivo no tendrán etiquetas, carteles, marcas de "RADIACTIVO" y documentos de embarque que proporcionen su identificación.
- Cuando un paquete muestre una etiqueta de "RADIACTIVO" y otra etiqueta de riesgo secundario, siga las guías de estos dos peligros. Generalmente el segundo peligro es mayor que el peligro de radiación.
- Algunos materiales radiactivos no pueden detectarse mediante los instrumentos comúnmente disponibles.
- Las fugas resultantes del control de la carga incendiada, puede causar contaminación de bajo nivel.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero la mayoría de ellos no encienden inmediatamente.
- El Uranio y el Torio en gránulos o recortes pueden encenderse espontáneamente si se exponen al aire. (Consulte la GUÍA 136)
- Los nitratos son oxidantes y pueden encender a otros combustibles. (También consulte la GUÍA 141)

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación.**
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retener o aislar a las personas sin lesiones o el equipo, sospechosos de estar contaminados. No inicie labores de descontaminación y limpieza hasta recibir instrucciones de las Autoridades de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- El equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje de bomberos profesionales, proporcionarán protección adecuada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- La presencia de material radiactivo no afecta los procedimientos de control de incendio y no debieran influenciar en la selección de las técnicas.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No mover los paquetes dañados, mover los paquetes no dañados fuera de la zona de fuego.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla (en cantidades inundantes).
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible.
- Hacer un dique de contención para recoger derrames grandes de líquidos.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, limpiar el material de la piel de inmediato; enjuagar la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Las personas lesionadas que estuvieron en contacto con el material derramado, no representan un riesgo de contaminación de importancia al personal, equipos e instalaciones.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

Materiales Radiactivos (radiación de nivel bajo a alto)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los trabajadores del transporte, personal de respuesta de emergencia y al público durante accidentes de transporte. Los empaques son hechos mas durables cuando el peligro del contenido radiactivo es más severo.
- Los embalajes sin daño son seguros. El contenido de los embalajes dañados, puede causar una alta exposición a radiación externa, o una exposición interna y externa si el contenido es liberado.
- Los paquetes Tipo A (cajas de cartón, cajas, cilindros, artículos, etc.) identificados como "Tipo A" con una marca en los paquetes o mediante los documentos de embarque contienen cantidades que no ponen en peligro la vida. Las fugas parciales pueden darse, si los paquetes identificados del "Tipo A" se dañan en accidentes moderadamente severos.
- Los embalajes Tipo B y Tipo C (grandes y pequeños, generalmente de metal), contienen las cantidades más peligrosas. Pueden estar identificados por marcas en los embalajes o en los documentos de transporte. Condiciones que atenten contra la vida pueden existir únicamente si hay derrame del contenido o si falla el empaque. Debido al diseño, a la evaluación y a la prueba de los embalajes, sólo se presentarían en casos de accidentes de extrema severidad.
- Los transportes bajo la condición "Acuerdos Especiales" pueden ser de embalajes del Tipo A, Tipo B o Tipo C. El tipo de embalaje debe figurar en los embalajes y los detalles de envío se encuentran en los documentos de transporte.
- Las señales blancas de radioactividad "I", indican que los niveles de radioactividad fuera de un embalaje simple, no dañado y aislado son muy bajos (menos de 0.005 mSv/h (0.5 mrem/h)).
- Los envases radiactivos con etiquetas Amarillo II y Amarillo III tienen niveles más altos de radiación. El índice de transporte (TI) en la etiqueta, identifica el nivel máximo de radiación en mrem/h a un metro de un embalaje simple, aislado y no dañado.
- Algunos materiales radiactivos no pueden detectarse mediante los instrumentos comúnmente disponibles.
- El agua de los escurrimientos resultantes del control del incendio de una carga, pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos de estos materiales pueden arder, pero la mayoría de ellos no encienden inmediatamente.
- La radiactividad no cambia la inflamabilidad u otras propiedades de los materiales.
- Los paquetes Tipo B, están diseñados y evaluados para resistir el estar envueltos totalmente en llamas a temperaturas de 800°C (1475°F) por un período de 30 minutos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada**.
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación.**
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retener o aislar a las personas sin lesiones o el equipo, sospechosos de estar contaminados. No inicie labores de descontaminación y limpieza hasta recibir instrucciones de las Autoridades de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- El equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje para bomberos profesionales, proporcionarán protección adecuada en contra de la exposición de radiación interna, pero no para la exposición de radiación externa.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- La presencia de material radiactivo no afecta los procedimientos de control de incendio y no debieran influenciar en la selección de las técnicas.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No mover los paquetes dañados, mover los paquetes no dañados fuera de la zona de fuego.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla (en cantidades inundantes).
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- Las superficies exteriores no dañadas o ligeramente dañadas o mojadas, rara vez indican la falla del embalaje. La mayoria de los embalajes para líquidos tienen un recipiente interior y/o material absorbente.
- Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Las personas lesionadas que estuvieron en contacto con el material derramado, no representan un riesgo de contaminación de importancia al personal, equipos e instalaciones.

Materiales Radiactivos (forma especial / bajo a alto nivel de radiación externa)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los trabajadores del transporte, personal de respuesta de emergencia y al público durante accidentes de transporte. Los empaques son hechos mas durables cuando el peligro del contenido radiactivo es más severo.
- Los embalajes sin daño son seguros. El contenido de los embalajes dañados, puede causar exposición a radiación externa, que aumenta si el contenido (cápsulas) es liberado.
- Los riesgos de radiación interna y contaminación no son esperados, pero no son imposibles.
- Los paquetes Tipo A (cajas de cartón, cajas, cilindros, artículos, etc.) identificados como "Tipo A" con una marca en los paquetes o mediante los documentos de embarque contienen cantidades que no ponen en peligro la vida. Las fuentes radiactivas pueden escaparse si los paquetes "Tipo A" se dañan en accidentes moderadamente severos.
- Los embalajes Tipo B y Tipo C (grandes y pequeños, generalmente de metal), contienen las cantidades más peligrosas. Pueden estar identificados por marcas en los embalajes o en los documentos de transporte. Condiciones que atenten contra la vida pueden existir únicamente si hay derrame del contenido o si falla el empaque. Debido al diseño, a la evaluación y a la prueba de los embalajes, sólo se presentarían en casos de accidentes de extrema severidad.
- Las señales blancas de radioactividad "I", indican que los niveles de radioactividad fuera de un embalaje simple, no dañado y aislado son muy bajos (menos de 0.005 mSv/h (0.5 mrem/h)).
- Los envases radiactivos con etiquetas Amarillo II y Amarillo III tienen niveles más altos de radiación. El índice de transporte (TI) en la etiqueta, identifica el nivel máximo de radiación en mrem/h a un metro de un embalaje simple, aislado y no dañado.
- La radiación del contenido de los embalajes, usualmente en capsulas metálicas, puede ser detectada por la mayoría de los instrumentos.
- No se espera que cause contaminación el agua de los escurrimientos resultantes del control del incendio de la carga.

INCENDIO O EXPLOSION

- Los empaques pueden arder totalmente sin riesgo de pérdida del contenido de la cápsula de fuente sellada.
- La radiactividad no cambia la inflamabilidad u otras propiedades de los materiales.
- Las cápsulas de fuente radiactiva y los bultos del Tipo B están diseñados y evaluados para soportar el estar rodeado totalmente de llamas a temperaturas de 800°C (1475°F) por un período de 30 minutos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada**.
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación**.
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retrasar la limpieza final hasta que se reciban instrucciones o aviso por parte de la Autoridad de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- El equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje para bomberos profesionales, proporcionarán protección adecuada en contra de la exposición de radiación interna, pero no para la exposición de radiación externa.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- La presencia de material radiactivo no afecta los procedimientos de control de incendio y no debieran influenciar en la selección de las técnicas.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No mover los paquetes dañados, mover los paquetes no dañados fuera de la zona de fuego.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla (en cantidades inundantes).

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- Superficies húmedas en embalajes levemente dañados o no dañados son rara vez indicador de una falla en el embalaje. El contenido es usualmente una cápsula metálicas, fácilmente visible si sale del embalaje.
- Si se identifica que la fuente está fuera del empaque **NO LO TOQUE.** Mantenerse alejado y esperar las instrucciones de la Autoridad de Radiación.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- No es probable que las personas expuestas a fuentes de forma especial, estén contaminadas con el material radiactivo.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Las personas lesionadas que estuvieron en contacto con el material derramado, no representan un riesgo de contaminación de importancia al personal, equipos e instalaciones.

Materiales Radiactivos (fisionable / radiación de nivel bajo a alto)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los transportistas, personal de respuesta a emergencias, y el público durante accidentes en el transporte. La durabilidad del embalaje aumenta a medida que la potencial radiación y amenazas críticas aumentan.
- Los embalajes sin daño son seguros. El contenido de los embalajes dañados, puede causar una alta exposición a radiación externa, o una exposición interna y externa si el contenido es liberado.
- Los embalajes (tambores o cajas) identificados como Tipo AF o Tipo IF, contienen escasa cantidad material que no representa un peligro a la vida. Los niveles de radiación externa son bajos y los embalajes están diseñados y probados para controlar descargas y para prevenir la reacción en cadena de fisión, bajo severas condiciones de transporte.
- Los embalajes identificados del Tipo B(U)F, B(M)F o CF en los embalajes o mediante los documentos de embarque, contienen cantidades potencialmente peligrosas a la vida. Debido al diseño, evaluación, y prueba de empaques, los accidentes por fisión se previenen y no se espera que ocurran fugas que puedan poner en peligro la vida en caso de accidentes, excepto aquellos sumamente graves.
- Los transportes bajo la condición "Acuerdos Especiales" pueden ser de embalajes del Tipo AF, BF o CF. El tipo de embalaje debe figurar en los embalajes y los detalles de envío se encuentran en los documentos de transporte.
- El índice de transporte (TI) mostrado en las etiquetas o el documento de embarque podría no indicar el nivel de radiación a un metro de un embalaje simple, aislado y no dañado; mientras que, puede relacionarse con los controles necesarios para el transporte debido a las propiedades fisionables de los materiales. Alternativamente, la naturaleza fisionable de los contenidos puede ser indicada por Índice de Seguridad con respecto a Criticidad (IC) en una señal especial de FISIONABLE o en los documentos de transporte.
- Algunos materiales radiactivos no pueden detectarse mediante los instrumentos comúnmente disponibles.
- No se espera que cause contaminación el agua de los escurrimientos resultantes del control del incendio de la carga.

INCENDIO O EXPLOSION

- Estos materiales son raramente inflamables y los empaques están diseñados para resistir incendios sin dañar los contenidos.
- La radiactividad no cambia la inflamabilidad u otras propiedades de los materiales.
- Los embalajes Tipo AF, IF, B(U)F, B(M)F y CF están diseñados y evaluados para resistir el estar envueltos totalmente en llamas a temperaturas de 800°C (1475°F) por un período de 30 minutos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación**.
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retener o aislar a las personas sin lesiones o el equipo, sospechosos de estar contaminados. No inicie labores de descontaminación y limpieza hasta recibir instrucciones de las Autoridades de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- El equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) y el traje para bomberos profesionales, proporcionarán protección adecuada en contra de la exposición de radiación interna, pero no para la exposición de radiación externa.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- La presencia de material radiactivo no afecta los procedimientos de control de incendio y no debieran influenciar en la selección de las técnicas.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- No mover los paquetes dañados, mover los paquetes no dañados fuera de la zona de fuego.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla (en cantidades inundantes).

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- Las superficies exteriores no dañadas o ligeramente dañadas o mojadas, rara vez indican la falla del embalaje. La mayoria de los embalajes para líquidos tienen un recipiente interior y/o material absorbente.

Derrame Líquido

- Los contenidos de los empaques rara vez son líquidos, si se presenta cualquier contaminación radiactiva resultante de un escape líquido, ésta será probablemente de bajo nivel.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Las personas lesionadas que estuvieron en contacto con el material derramado, no representan un riesgo de contaminación de importancia al personal, equipos e instalaciones.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

Materiales Radiactivos - Corrosivos (hexafluoruro de uranio / susceptible con el agua)

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La radiación presenta riesgo mínimo para los transportistas, personal de respuesta a emergencias, y el público durante accidentes en el transporte. La durabilidad del embalaje aumenta a medida que la potencial radiación y amenazas críticas aumentan.
- **El peligro químico es muy superior al peligro de radiológico.**
- La sustancia reacciona con el agua y con el vapor de agua en el aire para formar un **gas tóxico y corrosivo de fluoruro de hidrógeno** y un residuo de color blanco soluble en agua, extremadamente irritante y corrosivo.
- Si se inhala, puede causar la muerte.
- El contacto directo ocasiona quemaduras a la piel, ojos y al tracto respiratorio.
- Materiales radiactivos de bajo nivel; bajo peligro de radiación para la gente.
- Las fugas resultantes del control de la carga incendiada, puede causar contaminación de bajo nivel.

INCENDIO O EXPLOSION

- La sustancia no arde.
- El material puede reaccionar violentamente con los combustibles.
- El producto se descompondrá para producir humos tóxicos y/o corrosivos.
- Los contenedores con empaques exteriores de protección (De forma cilíndrica y patas cortas para amarre), también identificados como “Tipo AF”, “B(U)F” o “H(U)” en los documentos de embarque o por marcas en los empaques exteriores, están diseñados y evaluados para soportar condiciones severas incluyendo estar envuelto en llamas a temperaturas de 800°C (1475°F) por un período de 30 minutos.
- Los cilindros llenos sin revestimiento, identificados con UN2978 como parte de su señal (puede también estar identificado como H(U) o H(M)), pueden romperse al calor de un fuego envolvente; los cilindros vacíos (excepto con residuos) sin revestimiento no se romperán en incendios.
- La radiactividad no cambia la inflamabilidad u otras propiedades de los materiales.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- **Las prioridades para rescatar, salvar vidas, primeros auxilios y control de incendio y otros peligros son más importantes que la prioridad para medir los niveles de radiación**.
- La Autoridad de Radiación deberá ser notificada de las condiciones del accidente. La Autoridad de Radiación es generalmente responsable de las decisiones sobre consecuencias radiológicas, incluyendo los momentos finales de la emergencia.
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Retener o aislar a las personas sin lesiones o el equipo, sospechosos de estar contaminados. No inicie labores de descontaminación y limpieza hasta recibir instrucciones de las Autoridades de Radiación.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora.

Incendio

- Cuando una gran cantidad de este material esté involucrada en un incendio mayor, considere una distancia de evacuación inicial de 300 metros (1000 pies) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- NO USAR AGUA O ESPUMA SOBRE EL MATERIAL.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Si esto es imposible, retirarse del área de incendio, dejar que el fuego arda.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- No tocar los paquetes dañados ni el material derramado.
- NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.
- Sin fuego o humo, el escape será evidente por vapores visibles e irritantes y la formación de residuos en el punto de derrame.
- Use rocío fino de agua para reducir los vapores; no ponga agua directamente sobre el punto del escape del material del contenedor.
- El residuo acumulado puede auto-sellar pequeños derrames.
- Hacer un dique de contención adelante del derrame para recoger el agua de escurrimiento.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico conozca la identidad de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerlos a ellos y prevenga la dispersión de la contaminación.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Los problemas médicos, tienen prioridad sobre las preocupaciones radiológicas.
- Use el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo a la naturaleza de la lesión.
- **En caso de contacto con Ácido Fluorhídrico (UN1790)**, enjuague con abundante agua. Para contacto con la piel, si cuenta con gel de gluconato de calcio, enjuague por 5 minutos, y después aplique el gel. De lo contrario, continue enjuagando hasta que pueda recibir tratamiento médico. Para contacto con los ojos, enjuague con agua o una solución salina por 15 minutos.
- No demore el cuidado y transporte de una persona seriamente lastimada.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Los efectos de exposición a la substacia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

Pagina intencionalmente dejada en blanco

Pagina intencionalmente dejada en blanco

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; Extremadamente Peligroso.**
- Su inhalación es extremadamente peligrosa; puede causar la muerte.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y/o quemaduras por congelación.
- Inodoro, no será detectado por el sentido del olfato.

INCENDIO O EXPLOSION

- **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.**
- Puede incendiarse por calor, chispas o llamas.
- La flama puede ser invisible.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Peligro de explosión de vapor y de envenenamiento en interiores, exteriores o en alcantarillas.
- Los vapores de gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen a través del piso.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- La fuga resultante del control puede crear incendio o peligro de explosión.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.
- Use siempre ropa de protección térmica cuando maneje líquidos criogénicos o refrigerados.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2 o rocío de agua.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No ponga agua directamente a la fuente de la fuga o mecanismos de seguridad; puede ocurrir congelamiento.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas para que escapen los gases en lugar del líquido.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- En caso de contacto con gas licuado, descongelar las partes con agua tibia.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.
- Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- La sustancia es transportada en forma fundida a una temperatura arriba de 705°C (1300°F).
- Reacción violenta con el agua; su contacto puede causar una explosión o puede producir un gas inflamable.
- Encenderá los materiales combustibles (madera, papel, aceite, escombros, etc.).
- El contacto con nitratos u otros oxidantes puede causar una explosión.
- El contacto con los contenedores u otros materiales, incluyendo herramientas frías, húmedas o sucias, puede causar una explosión.
- El contacto con concreto puede causar astillamiento y pequeñas explosiones.

A LA SALUD

- El contacto causa severas quemaduras en la piel y los ojos.
- El fuego puede producir gases irritantes o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use el traje de protección estructural para bomberos profesionales, retardante del fuego, incluyendo careta, casco y guantes, esto proporcionará protección térmica limitada.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **No Usar Agua, excepto en situaciones que ponen la vida en peligro y en ese caso, solamente en un rocío fino.**
- **No usar los agentes extintores halogenados, ni la espuma.**
- Mueva los combustibles fuera del camino del charco creciente si puede hacerlo sin ningún riesgo.
- Extinguir los incendios iniciados por materiales derretidos, usando un método apropiado para el material ardiente; mantener el agua, los agentes extintores halogenados y la espuma, alejados del material derretido.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No tratar de detener la fuga, debido al peligro de explosión.
- Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado.
- La sustancia es muy fluida, se esparce rápidamente, y puede salpicar. No trate de detenerla con palas u otros objetos.
- Hacer un dique de contención adelante del derrame; use arena seca para contener el flujo del material.
- Donde sea posible permita que el material fundido se solidifique naturalmente.
- Evitar el contacto aun después de que el material se solidifique. El aluminio fundido, caliente y frío se parecen; no tocarlo a menos que sepa que esta frío.
- Limpiar solamente bajo la supervisión de un experto, después de que el material se haya solidificado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Para quemaduras severas, se requiere de atención médica inmediata.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 170

Metales
(polvos, cenizas, virutas, rebabas o recortes, etc.)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Puede reaccionar violentamente o explosivamente al contacto con el agua.
- Algunos son transportados en líquidos inflamables.
- Puede incendiarse por fricción, calor, chispas o llamas.
- Algunos de estos materiales arderán con calor intenso.
- Los polvos o vapores pueden formar mezclas explosivas en el aire.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Puede volver a encenderse después de que el incendio se ha extinguido.

A LA SALUD

- Los óxidos de incendios de metales son un peligro severo para la salud.
- La inhalación o el contacto con la sustancia o productos en descomposición puede causar daño severo o muerte.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (160 pies).

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO USAR AGUA, ESPUMA O CO_2.**
- Al mojar los fuegos metálicos con agua se genera hidrógeno gaseoso, provocando un riesgo extremo de explosión, particularmente si el fuego se encuentra en un sitio confinado (ej. Edificio, compartimiento de carga, etc.).
- Use arena SECA, grafito en polvo, extinguidores con base de cloruro de sodio seco, polvo G-1® o Met-L-X®.
- Es preferible confinar y sofocar los fuegos de metal en lugar de aplicarles agua.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas

- Si la extinción es imposible, proteja los alrededores y deje que el incendio se extinga por sí mismo.

DERRAME O FUGA

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

Sustancias (Peligro de Bajo a Moderado)

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
- Algunos pueden transportarse calientes.
- Para UN3508, esté consciente de un posible corto circuito ya que este producto se transporta cargado eléctricamente.

A LA SALUD

- La inhalación del material puede ser dañina.
- El contacto puede causar quemaduras en la piel y los ojos.
- La inhalación de polvo de Asbesto puede tener un efecto dañino en los pulmones.
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para los materiales resaltados. Para los otros materiales, aumente como sea necesario en la dirección del viento, la distancia de aislamiento mostrada en “SEGURIDAD PUBLICA”.

Incendio

- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla).

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la nube de polvo.
- Evitar la inhalación del polvo de asbesto.

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

Derrame Grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- La inhalación de los vapores o el contacto con la sustancia resultará en efectos de contaminación y daños potenciales.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

INCENDIO O EXPLOSION

- Las sustancias no-combustibles no encienden por sí mismas, pero pueden reaccionar al calentarse y producir humos tóxicos.
- La fuga resultante puede contaminar las vías navegables.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Mantener alejado al personal no autorizado.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 100 metros (330 pies).

Incendio

- Cuando algún contenedor grande esté involucrado en un incendio, considere la evacuación inicial de 500 metros (1/3 de milla) a la redonda.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.
- **No ponga agua directamente al metal calentado.**

DERRAME O FUGA

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- No usar equipo o herramientas de acero o aluminio.
- Cubra con tierra, arena u otro material no combustible seguido de una hoja de plástico para minimizar su propagación o su contacto con la lluvia.
- Para mercurio, use un equipo para derrame de mercurio.
- Las áreas de derrame de mercurio pueden ser tratadas con posterioridad, con un lavado de sulfuro de calcio o tiosulfato de sodio, para neutralizar cualquier residuo de mercurio.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada.

GUÍA 173 — Gases Adsorbidos - Tóxico*

PELIGROS POTENCIALES

A LA SALUD

- **TÓXICO; puede ser fatal si se inhala o se absorbe por la piel.**
- Los vapores pueden ser irritantes.
- El contacto con el gas puede causar quemaduras y lesiones.
- El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
- Las fugas resultantes del control del incendio pueden causar contaminación.

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos gases pueden arder o ser encendidos por calor, chispas o flamas pero NO fácilmente debido a las bajas presiones en que se transportan.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire.
- Los oxidantes pueden encender a los combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.) pero NO fácilmente debido a las bajas presiones en que se transportan.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Algunos de estos materiales pueden reaccionar violentamente con agua.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases tóxicos e inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Las escorrentías o escurrimientos pueden crear un peligro de incendio.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.
- El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

EVACUACIÓN

Derrame

- Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora

Incendio

- Si varios envases y/o embalajes pequeños (ferrocarril o autotransporte) están involucrados en un incendio, AISLE por 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones; también, considere la evacuación inicial por 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones.

En Canadá, puede requerirse para este producto un Plan de Asistencia en Respuesta a Emergencias (ERAP). Por favor consulte los documentos de embarque y/o la sección Programa ERAP (página 392).

*** Algunas sustancias también pueden ser inflamables, corrosivas y/o oxidantes.**

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA.**

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO_2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Para UN3515, UN3518, UN3520, **use únicamente agua, no use polvo químico seco, CO_2 o Halon®**.

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. • No introducir agua en los contenedores.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra varios envases y/o embalajes pequeños (ferrocarril o autotransporte)

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No dirija el agua a la fuente de la fuga o a los dispositivos de seguridad.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

DERRAME O FUGA

- Algunos gases pueden ser inflamables, ELIMINE todas las fuentes de ignición (cigarros encendidos, no utilice bengalas, chispas o flamas) cercanas al área.
- Para gases inflamables, todo el equipo que se utilice durante el manejo del producto debe estar conectado eléctricamente a tierra.
- Deberán usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.
- Para sustancias oxidantes, mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado. • Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. • Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia. • Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad. • Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada • Mantener a la víctima bajo observación.
- Los efectos de contacto o inhalación se pueden presentar en forma retardada.

PELIGROS POTENCIALES

INCENDIO O EXPLOSION

- Algunos gases se encenderán por calor, chispas o flamas pero NO fácilmente debido a las bajas presiones en que se transportan.
- La sustancia no arde pero ayuda a que se mantenga la combustión.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
- Los cilindros expuestos al fuego pueden ventear y liberar gases inflamables a través de los dispositivos de alivio de presión.
- Los contenedores pueden explotar cuando son expuestos directamente a las flamas por tiempo prolongado.

A LA SALUD

- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia.
- Algunos pueden ser irritantes si se inhalan en altas concentraciones.
- El contacto con el gas puede causar quemaduras y lesiones.
- El fuego puede producir gases irritantes y/o tóxicos.

SEGURIDAD PUBLICA

- **LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada.**
- Cómo acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 100 metros (330 pies) en todas las direcciones.
- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.
- Muchos de los gases son más pesados que el aire y se dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

- Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- El traje para bomberos profesionales proporcionara solamente protección limitada.

EVACUACIÓN

Derrame Grande

- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla).

Incendio

- Si varios envases y/o embalajes pequeños (ferrocarril o autotransporte) están involucrados en un incendio, AISLE por 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones; también, considere la evacuación inicial por 1600 metros (1 milla) en todas las direcciones.

RESPUESTA DE EMERGENCIA

FUEGO

- **NO EXTINGA UN INCENDIO DE FUGA DE GAS A MENOS QUE LA FUGA PUEDA SER DETENIDA**.
- Use el agente extinguidor apropiado para el tipo de fuego a su alrededor.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos o CO_2.

Incendio Grande

- Use rocío de agua o niebla.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados solamente por especialistas.

Incendio que involucra varios envases y/o embalajes pequeños (ferrocarril o autotransporte)

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- No dirija el agua a la fuente de la fuga o a los dispositivos de seguridad.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

DERRAME O FUGA

- Para gases inflamables, ELIMINE toda fuente de ignición (cigarros encendidos, no utilice bengalas, chispas o flamas) cercanas al area.
- Para sustancias oxidantes, mantenga los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado.
- Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva. Evite que flujos de agua entren en contacto con el material derramado.
- No ponga agua directamente al derrame o fuente de la fuga.
- Prevenga la expansión de vapores a través de las alcantarillas, sistemas de ventilación y áreas confinadas.
- Ventile el área.
- Aisle el área hasta que el gas se haya dispersado.

PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel.
- Mantenga a la víctima calmada y abrigada

NOTAS

INTRODUCCIÓN A LAS TABLAS VERDES – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIÓN PROTECTORA

La **Tabla 1**- Distancias de aislamiento inicial y acción protectora, sugieren distancias útiles para proteger a la población en las áreas de derrame que involucran materiales peligrosos que son considerados con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI). Esta lista incluye ciertos agentes químicos (utilizados como armas), o que producen gases tóxicos cuando entran en contacto con agua. La Tabla 1 proporciona los lineamientos iniciales a quienes responden primero a la emergencia, hasta que personal de respuesta de emergencia técnicamente calificado esté disponible.

La **Zona de Aislamiento Inicial** define un área ALREDEDOR del incidente en la cual la población puede estar expuesta a concentraciones tóxicas de materiales peligrosos en dirección contraria al viento (es decir, a barlovento) y que ponen en peligro la vida en la dirección hacia la cual sopla el viento (es decir, sotavento). La **Zona de Acción Protectora** define un área del incidente EN FAVOR DEL VIENTO en la cual la población se puede ver incapacitada o inhabilitada para tomar la acción de protección y/o sufrir graves e irreversibles efectos en la salud. La Tabla 1 proporciona los lineamientos para derrames grandes o pequeños que pudieran ocurrir de día o de noche.

Ajustar las distancias para un incidente específico comprende muchas variables interdependientes y deberá llevarse a cabo solamente por personal técnicamente calificado para hacer dichos ajustes. Por esta razón, no se puede proporcionar ningún lineamiento preciso en este documento para ayudar en el ajuste de la tabla de distancias; sin embargo, a continuación se dan lineamientos generales.

Factores que pueden cambiar las distancias de acción protectora

La Guía de borde naranja para un material indica claramente en la sección EVACUACIÓN – INCENDIO, la distancia de evacuación requerida para enfrentarse con un peligro de fragmentación de un contenedor grande. Si el material se ve involucrado en un **FUEGO**, el peligro tóxico puede ser menos importante que el peligro de fuego o explosión. En estos casos deben usarse las distancias de evacuación para **Incendio**.

Las distancias de Aislamiento Inicial y Acciones de Protección en esta guía se derivan de datos históricos de incidentes en el transporte y del uso de modelos estadísticos. Para los peores casos en que supongan la liberación instantánea de todo el contenido de un paquete (por ejemplo, como consecuencia de terrorismo, sabotaje o accidente catastrófico) las distancias pueden aumentar considerablemente. Para estos eventos, tomar el doble de las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección puede ser la medida más adecuada en ausencia de otra información.

Si más de un autotanque conteniendo un material RTI están involucrados en un incidente y fuga, las distancias de DERRAME GRANDE pueden necesitar aumentarse..

Para un material con una distancia de acción protectora de 11.0+ km (7.0+ millas), la distancia real puede ser mayor en condiciones de viento de alta velocidad. Si la nube de vapor de materiales peligrosos está canalizada en un valle o entre muchos edificios altos, las distancias pueden ser mayores que las mostradas en la Tabla 1, debido a una menor mezcla de la nube con la atmósfera. Los derrames durante el día en regiones donde se sabe que hay fuertes inversiones térmicas, lugares cubiertos de nieve o cuando ocurre cerca de la puesta del sol, pueden requerir un aumento de la distancia de acción protectora, debido a que los contaminantes en el aire se mezclan y se dispersan más lentamente, y pueden viajar mucho más lejos en favor del viento. En estos casos, la distancia de acción protectora de noche puede ser más apropiada. Cuando la temperatura del ambiente es superior a 30°C (86°F), las distancias para acciones protectoras pueden ser mayores.

Los materiales que reaccionan con el agua y producen grandes cantidades de vapores tóxicos, están incluidos en la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acciones Protectoras. Advierta que algunos

Materiales Reactivos con el Agua (MRA) también poseen Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) (ej. Trifluoruro de bromo (UN1746), cloruro de tionilo (UN1836), etc.) y producen, al derramarse en agua, otro producto RTI Para estos materiales, existen dos entradas en la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Distancias de Acciones Protectoras, para derrames en tierra y derrames en agua. **Si no está claro si el derrame es en agua o tierra, o en casos en que el derrame ocurre tanto en agua como tierra, elija la mayor distancia para Acción Protectora**.

A continuación de la Tabla 1, la Tabla 2 – Materiales que producen grandes cantidades de gases Tóxicos por Inhalación (RTI) cuando se derraman en agua enlista los gases tóxicos que se forman cuando los Materiales Reactivos con el Agua (MRA) se derraman en el agua.

Cuando Material Reactivo con el Agua (MRA) con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) se derrama en un río o un arroyo, la fuente de gas tóxico puede desplazarse en sentido de la corriente a una distancia considerable.

Finalmente, **Tabla 3** – Enlista las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección para los materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación que se pueden encontrar comúnmente.

Los materiales seleccionados son:

- Amoníaco, anhidro (UN1005)
- Cloro (UN1017)
- Cloruro de hidrógeno, anhidro (UN1050) y Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado (UN2186)
- Dióxido de azufre (UN1079)
- Fluoruro de hidrógeno, anhidro (UN1052)
- Óxido de etileno (UN1040)

Los materiales se presentan en orden alfabético y proveen las Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para derrames grandes (más de 208 litros o 55 galones de EE.UU.) involucrando diferentes tipos de contenedores (por lo tanto diferentes volúmenes) para situaciones de día y noche, y diferentes velocidades del viento.

FACTORES A CONSIDERAR EN LA DECISIÓN DE ACCIONES DE PROTECCIÓN

La selección de acciones de protección para una determinada situación depende de varios factores. Para algunos casos la evacuación puede ser la mejor opción; en otros, la protección en el lugar puede ser adecuada. Algunas veces estas dos acciones pueden ser usadas en combinación. En cualquier emergencia las autoridades necesitan proporcionar rápidamente instrucciones a la población. La población necesitará información e instrucciones continuas mientras está siendo evacuada o protegida en el lugar.

Una correcta evaluación de los factores listados debajo determinará la efectividad de la evacuación o la protección en el lugar. La importancia de estos factores pueden variar en cada emergencia. En situaciones específicas, existen otros factores que pueden ser identificados y considerados. A continuación enumeramos una lista de factores a considerar para las acciones de protección.

Los Materiales Peligrosos

- Riesgo para la salud
- Propiedades químicas y físicas
- Cantidad involucrada
- Contención / control del derrame / neutralización
- Velocidad del movimiento del gas tóxico

Amenaza a la Población

- Extensión de la zona afectada
- Número de personas afectadas o expuestas
- Tiempo para evacuar o proteger el lugar
- Capacidad de controlar la evacuación o protección en el lugar
- Tipo y ubicación de los puntos de evacuación
- Presencia de hospitales, escuelas, asilos, cárceles, etc.

Condiciones Climáticas

- Comportamiento del gas tóxico en la atmósfera
- Pronóstico de cambios climáticos
- Recomendaciones sobre la evacuación o protección en el lugar

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Las **Acciones de Protección** son aquellos pasos tomados para preservar la salud y la seguridad de los que responden a la emergencia y de la población, durante un incidente que involucre liberación de materiales peligrosos. La Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora (páginas de borde verde) predicen el tamaño del área, en favor del viento, que podrían ser afectadas por una nube de gases peligrosos. La población en esta área deberá ser evacuada y/o protegida dentro de recintos cerrados (edificios, casas, comercios, etc.)

Aisle el área de peligro y no permita el ingreso a la misma: Significa mantener lejos del área, a todos aquellos que no están directamente involucrados en las operaciones de respuesta de emergencia. Al personal de respuesta que no posea equipos de protección, no se le debe permitir la entrada a la zona de aislamiento. Esta tarea de «aislamiento» se realiza para establecer un control sobre el área de operaciones. Este es el primer paso que se debe seguir para cualquiera de las acciones protectoras. Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora (páginas de borde verde) para información más detallada sobre ciertos materiales específicos.

Evacuar: Consiste en movilizar a toda la población desde un área amenazada hasta un lugar seguro. Para realizar la evacuación, es necesario disponer de tiempo suficiente para advertir a la población, para que esté preparada y para abandonar el área. Si hay tiempo suficiente, la evacuación es la mejor acción de protección. Empiece por evacuar a la población más cercana y a aquellos al aire libre que están directamente expuestos. Cuando llegue la ayuda adicional, expanda el área que va a ser evacuada a favor del viento y en viento cruzado hasta el punto recomendado en este libro guía. Aún después de que la gente ha sido evacuada a las distancias recomendadas, puede que no estén completamente a salvo. Dirija a los evacuados a un lugar definido, por una ruta especifica, lo suficientemente lejos para que no tengan que retirarse nuevamente si el viento cambia.

Protección en el lugar: En numerosos casos es conveniente que la población se mantenga en lugares cerrados (edificios, comercios, casas, etc.) hasta que pase el peligro. **La protección en el lugar, se usa cuando la evacuación de la población pudiera causar mayores riesgos que el de quedarse donde están o cuando una evacuación no puede ser realizada.** Movilice a la gente hacia lugares cerrados, **ordene cerrar todas las puertas y ventanas, sistemas de ventilación, calefacción y enfriamiento.** La protección en el lugar puede no ser la mejor opción si:

(a) los vapores son inflamables;

(b) si toma mucho tiempo el limpiar el gas del área; o

(c) si los edificios no pueden cerrarse herméticamente.

Los vehículos pueden ofrecer alguna protección por un período corto si se cierran las ventanas y se desconectan los sistemas de ventilación. Los vehículos no son tan efectivos como los edificios para una protección en el lugar.

Es de vital importancia mantener la comunicación con personas competentes dentro del edificio para que estén avisadas acerca de los cambios de condiciones. **Las personas que se encuentren en un lugar en donde puede suscitarse un incendio o una explosión, deben ser advertidas de estar lejos de ventanas** porque existe peligro de proyección de vidrios o de fragmentos de metal.

Cada incidente con materiales peligrosos es diferente. Cada uno tendrá problemas y complicaciones especiales. La acción para proteger a la población deberá seleccionarse cuidadosamente. Estas páginas pueden ayudar en un principio. Los respondedores deberán continuar reuniendo información y evaluando la situación hasta que la amenaza haya sido eliminada.

INFORMACION ACERCA DE LA TABLA 1 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIÓN PROTECTORA

Las distancias de acción protectora y aislamiento inicial para este libro guía fueron determinadas para pequeños y grandes derrames ocurridos de día o de noche. En el análisis se utilizaron modelos de dispersión de contaminantes y una aplicación probabilística de la base de datos del Sistema de Reportes de Incidentes de Materiales Peligrosos (HMIS) del Departamento de Transporte de los Estados Unidos; datos atmosféricos de los últimos cinco años de más de 120 localidades de Estados Unidos, Canadá y México; y los más recientes resultados de pruebas de exposición toxicológica disponibles para cada material.

Para cada producto químico, se modelaron miles de liberaciones hipotéticas en diferentes condiciones de liberación y climáticas. Basado en este estudio estadístico, se adoptó el 90% de las Distancias de Acción Protectora como las distancias que figuran en la Tabla de Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora. Una breve descripción del análisis se detalla a continuación. Un detallado informe acerca de la metodología y datos utilizados para la generación de estos datos, puede ser obtenido del Departamento de Transporte de los Estados Unidos, Administración de Seguridad en Tuberías y Materiales Peligrosos.

Las cantidades liberadas y los rangos de emisión en la atmósfera fueron estadísticamente modelados considerando: (1) la base de datos HMIS del Departamento de Transporte, (2) los tipos y tamaños de envases autorizados para transportar materiales peligrosos tal como se especifica en 49 CFR 172.101 y Parte 173; (3) propiedades físicas del material, y (4) datos atmosféricos históricos. Con el modelo de emisión se calculó la liberación de vapor resultante de la evaporación desde un charco líquido, la emisión directa de vapores gaseosos de un envase hacia la atmósfera o la combinación de ambos tal como ocurre en los gases licuados que pueden liberarse tanto de una mezcla aerosol/vapor o evaporarse de un charco. También se utilizó el modelo para calcular la emisión de vapores tóxicos generados por derrames de materiales reactivos con el agua en curso de agua. Derrames que incluyen aproximadamente 208 litros para líquidos (55 galones EE.UU) o 300 Kg para sólidos (660 libras) o menos son considerados Derrames Pequeños, mientras que derrames mayores a esas cantidades son considerados Derrames Grandes. Una excepción a esto son algunas armas químicas donde se considera el Derrame Pequeño hasta 2 kg (4.4 libras) y un Derrame Grande hasta 25 kg (55 libras). Estos agentes son: BZ, CX, GA, GB, GD, GF, HD, HL, HN1, HN2, HN3, L y VX.

La dispersión del vapor en la dirección del viento fue estimada para cada caso modelado. Los parámetros atmosféricos que afectan la dispersión, y el rango de emisión, fueron seleccionados en forma estadística de una base de datos que contiene promedios horarios de las variables meteorológicas de 120 ciudades en los Estados Unidos, Canadá y México. En el cálculo de la dispersión se consideraron las variables de tiempo de liberación y densidad de la pluma del gas (ej. efectos de gases pesados). Debido a que el proceso de mezcla atmosférica es menos efectivo para dispersar vapores durante la noche, se han separado el día y la noche y fueron analizados individualmente. En la Tabla 1, un incidente de “Día” deberá ser considerado cuando ocurra en cualquier momento después de la salida del sol y antes de la puesta del sol, mientras que el de “Noche” incluye todas las horas entre la puesta del sol y la salida del sol.

Guías de exposición toxicológica a corto plazo para los materiales, se han aplicado para determinar la distancia en dirección del viento en la que las personas pueden llegar a quedar incapacitadas o imposibilitadas de tomar medidas de protección, o puede incurrir en serios problemas de salud después de una única o extraña exposición en toda la vida. Cuando estuvieron disponibles, se seleccionaron las guías de exposición toxicológica de respuesta emergencias AEGL-2 o ERPG 2, siendo los valores de AEGL-2 la primera opción. Para los materiales que no tienen valores de AEGL-2 o ERPG-2, se estimaron valores de respuesta de emergencia a partir de los límites de concentración letal derivados de los estudios en animales, según lo recomendado por un panel de expertos independientes en toxicología tanto de la industria como de las academias.

COMO USAR LA TABLA 1 - AISLAMIENTO INICIAL Y DISTANCIAS DE ACCIÓN PROTECTORA

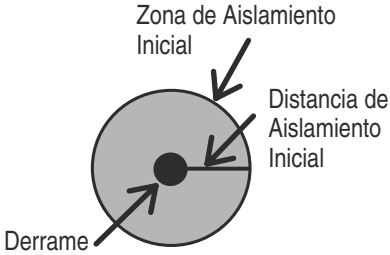
(1) Antes de iniciar cualquier acción, el responsable de las acciones de respuesta deberá:

- Identificar la sustancia por el número de Naciones Unidas (ONU) y nombre; (si un número de identificación no puede ser encontrado, use el nombre del material del índice en las páginas de borde azul para localizar ese número.)
- Leer la guía correspondiente al producto y adoptar las acciones de emergencia en ella recomendadas;
- **Observar la dirección del viento.**

(2) Buscar en la Tabla 1 (páginas de borde verde) el número de identificación y Nombre de la sustancia involucrada en el accidente. Algunos números de identificación tienen más de un nombre. Busque el nombre específico de la sustancia. (Si no encuentra el nombre de embarque y en la Tabla 1 hay más de un nombre con el mismo número de identificación, use el nombre con las mayores distancias protectoras.)

(3) Determine si el incidente involucra un derrame PEQUEÑO o GRANDE y si es de DIA o de NOCHE. Un DERRAME PEQUEÑO consiste en la liberación de menos de 208 litros (55 galones EE.UU). Esto generalmente corresponde a un derrame desde un envase pequeño (ej. tambor), un cilindro pequeño o una fuga pequeña de un envase grande. Un DERRAME GRANDE consiste en la liberación de más de 208 litros (55 galones EE.UU.). Este usualmente involucra un derrame de un envase grande, o múltiples derrames de muchos envases pequeños. El DIA es cualquier momento después de la salida del sol y antes del atardecer. La NOCHE es cualquier momento entre el atardecer y la salida del sol.

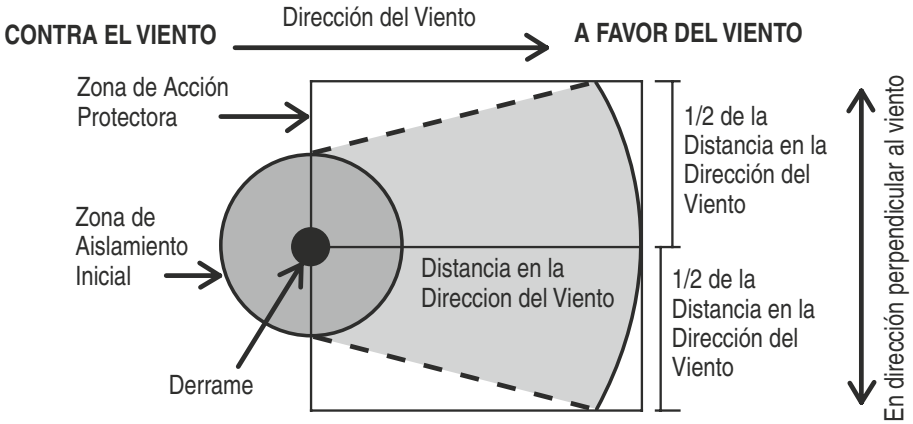
(4) Busque la DISTANCIA DE AISLAMIENTO INICIAL. Esta distancia define el radio de una zona (Zona de Aislamiento Inicial) que rodea el derrame en TODAS LAS DIRECCIONES. Dentro de esta zona, todo público debe ser evacuado (se requiere el uso de ropa protectora y protección respiratoria en esta zona). Indicar a las personas que deben salir de la zona en una dirección perpendicular a la dirección del viento (viento cruzado), y lejos del derrame, a una distancia mínima según lo prescrito por el Distancias de aislamiento inicial.



(5) Busque la DISTANCIA DE ACCION PROTECTORA inicial. Para determinado tamaño de derrame de sustancias químicas, ya sea de día o de noche, la Tabla 1 brinda la distancia en favor del viento (en kilómetros y millas) desde la fuente de derrame o pérdida para lo cual las acciones de protección deberán ser consideradas. Por motivos prácticos, la Zona de Acción Protectora (ej., el área donde la gente está en riesgo de exposición perjudicial) es un cuadrado cuyo largo y ancho es el mismo que la distancia en favor del viento mostrada en la Tabla 1. Las acciones de protección son aquellos pasos que se adoptan para preservar la salud y seguridad del personal de respuesta a emergencia y el público. Las personas en ésta área deben ser evacuadas y/o protegidas en el lugar.

(6) Inicie las acciones de protección. Comience con las acciones de protección si puede hacerlo sin arriesgar su vida. Empiece con aquellas personas más cercanas al sitio del derrame y manténgase alejado del lugar del accidente, con viento a favor. Cuando una sustancia que es reactiva con el agua y produce otra sustancia tóxica por inhalación (Riesgo Tóxico por Inhalación – RTI), se derrama en un río o corriente de agua, la fuente de gas tóxico puede moverse en el sentido de la corriente o extenderse desde el punto del derrame río abajo a una distancia considerable.

La forma del área en la cual se deberán tomar las acciones de protección (la Zona de Acción Protectora) se muestra en este dibujo. El derrame se localiza en el centro del círculo pequeño. El círculo grande representa la zona de AISLAMIENTO INICIAL alrededor del derrame.



NOTA 1: Vea la "Introducción a las Tablas Verdes - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora" para factores que puedan aumentar o disminuir las Distancias de Acción Protectora (página 299).

NOTA 7: Cuando un producto en la Tabla 1 tiene la frase "cuando se derrama en agua" diríjase a la Tabla 2 – Materiales Reactivos con el Agua que producen Gases Tóxicos para conocer la lista de los gases producidos cuando estos materiales se derraman en el agua.

Llame a los Teléfonos de Respuesta a Emergencias enunciados en los documentos de embarque, o la agencia de respuesta apropiada, tan pronto como sea posible, para obtener mayor información sobre el material, precauciones de seguridad y procedimientos de mitigacion.

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1005	**125**	Amoníaco, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	**Consulte la Tabla 3**			
1008 1008	**125** **125**	Trifluoruro de boro Trifluoruro de boro, comprimido	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.7 km (0.4 mi)	400 m	(1250 pies)	2.2 km (1.4 mi)	4.8 km (3.0 mi)
1016 1016	**119** **119**	Monóxido de carbono Monóxido de carbono, comprimido	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km (0.7 mi)	4.4 km (2.8 mi)
1017	**124**	Cloro	60 m	(200 pies)	0.3 km (0.2 mi)	1.1 km (0.7 mi)	**Consulte la Tabla 3**			
1026	**119**	Cianógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km (0.2 mi)	1.1 km (0.7 mi)
1040 1040	**119P** **119P**	Óxido de etileno Óxido de etileno con nitrógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	**Consulte la Tabla 3**			
1045 1045	**124** **124**	Flúor Flúor, comprimido	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km (0.3 mi)	2.2 km (1.4 mi)
1048	**125**	Bromuro de hidrógeno, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km (0.6 mi)	2.6 km (1.6 mi)
1050	**125**	Cloruro de hidrógeno, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	**Consulte la Tabla 3**			
1051	**117**	AC **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.3 km (0.2 mi)	1.0 km (0.6 mi)	1000 m	(3000 pies)	3.7 km (2.3 mi)	8.4 km (5.3 mi)
1051 1051 1051	**117** **117** **117**	Ácido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno Cianuro de hidrógeno, anhidro, estabilizado Cianuro de hidrógeno, estabilizado	60 m	(200 pies)	0.2 km (0.2 mi)	0.9 km (0.6 mi)	300 m	(1000 pies)	1.1 km (0.7 mi)	2.4 km (1.5 mi)

1052	**125**	Fluoruro de hidrógeno, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	**Consulte la Tabla 3**					
1053	**117**	Sulfuro de hidrógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	400 m	(1250 pies)	2.1 km	(1.3 mi)	5.4 km	(3.4 mi)
1061	**118**	Metilamina, anhidra	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	200 m	(600 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
1062	**123**	Bromuro de metilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
1064	**117**	Metilmercaptano	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	3.1 km	(1.9 mi)
1067 1067	**124** **124**	Dióxido de nitrógeno Tetróxido de dinitrógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	400 m	(1250 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	3.0 km	(1.9 mi)
1069	**125**	Cloruro de nitrosilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	500 m	(1500 pies)	3.4 km	(2.1 mi)	8.3 km	(5.2 mi)
1076	**125**	CG **(cuando es utilizado como una arma)**	150 m	(500 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	3.2 km	(2.0 mi)	1000 m	(3000 pies)	7.5 km	(4.7 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1076	**125**	DP **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.4 mi)	200 m	(600 pies)	1.0 km	(0.7 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
1076	**125**	Fosgeno	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.5 km	(1.5 mi)	500 m	(1500 pies)	3.0 km	(1.9 mi)	9.0 km	(5.6 mi)
1079	**125**	Dióxido de azufre	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)	**Consulte la Tabla 3**					
1082 1082	**119P** **119P**	Gas refrigerante R-1113 Trifluorocloroetileno, estabilizado	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.5 mi)
1092	**131P**	Acroleína, estabilizada	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	3.4 km	(2.1 mi)	500 m	(1500 pies)	6.1 km	(3.8 mi)	11.0 km	(6.8 mi)
1093	**131P**	Acrilonitrilo, estabilizado	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	2.1 km	(1.3 mi)
1098	**131**	Alcohol alílico	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.2 km	(0.7 mi)
1135	**131**	Etilenclorhidrina	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
1143 1143	**131P** **131P**	Crotonaldehído Crotonaldehído, estabilizado	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
1162	**155**	Dimetildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	1.7 km	(1.1 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)						DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)					
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante				Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante			
					DIA		**NOCHE**				**DIA**		**NOCHE**	
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)
1163 1163	**131** **131**	1,1-Dimetilhidrazina Dimetilhidrazina, asimétrica	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
1182	**155**	Cloroformiato de etilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
1183	**139**	Etildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.0 km	(1.2 mi)
1185 1185	**131P** **131P**	Aziridina, estabilizada Etilenimina, estabilizada	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	1.7 km	(1.1 mi)
1196	**155**	Etiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.4 mi)	150 m	(500 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	5.6 km	(3.5 mi)
1238	**155**	Cloroformiato de metilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	150 m	(500 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	2.1 km	(1.3 mi)
1239	**131**	Metil clorometíl éter	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)	300 m	(1000 pies)	3.0 km	(1.9 mi)	5.6 km	(3.5 mi)
1242	**139**	Metildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	2.2 km	(1.4 mi)
1244	**131**	Metilhidrazina	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.1 km	(1.3 mi)
1250	**155**	Metiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
1251	**131P**	Metilvinilcetona, estabilizada	100 m	(300 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)	800 m	(2500 pies)	1.5 km	(0.9 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
1259	**131**	Níquel carbonilo	100 m	(300 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	4.9 km	(3.0 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1295	**139**	Triclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.0 km	(1.3 mi)
1298	**155**	Trimetilclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)

1305	**155P**	Viniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**														
1305	**155P**	Viniltriclorosilano, estabilizado **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.8 km	(1.2 mi)
1340	**139**	Pentasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.3 km	(0.8 mi)
1360	**139**	Fosfuro cálcico **(cuando es derramado en el agua)**												
1360	**139**	Fosfuro de calcio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.0 km	(0.7 mi)	3.7 km	(2.3 mi)
1380	**135**	Pentaborano	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	1.9 km	(1.2 mi)	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.3 mi)	4.7 km	(3.0 mi)
1384	**135**	Ditionito de sodio **(cuando es derramado en el agua)**												
1384	**135**	Ditionito sódico **(cuando es derramado en el agua)**												
1384	**135**	Hidrosulfito de sodio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)
1384	**135**	Hidrosulfito sódico **(cuando es derramado en el agua)**												
1397	**139**	Fosfuro alumínico **(cuando es derramado en el agua)**												
1397	**139**	Fosfuro de aluminio **(cuando es derramado en el agua)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.9 km	(0.6 mi)	500 m	(1500 pies)	2.0 km	(1.2 mi)	7.1 km	(4.4 mi)
1419	**139**	Fosfuro de magnesio y aluminio **(cuando es derramado en el agua)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	500 m	(1500 pies)	1.8 km	(1.2 mi)	6.2 km	(3.9 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1432	**139**	Fosfuro de sodio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	4.0 km	(2.5 mi)
1432	**139**	Fosfuro sódico **(cuando es derramado en el agua)**												
1510	**143**	Tetranitrometano	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.5 mi)
1541	**155**	Cianhidrina de la acetona, estabilizada **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.7 mi)
1556	**152**	MD **(cuando es utilizado como una arma)**	300 m	(1000 pies)	1.6 km	(1.0 mi)	4.3 km	(2.7 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1556	**152**	Metildicloroarsina	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.0 km	(1.3 mi)	300 m	(1000 pies)	3.2 km	(2.0 mi)	4.2 km	(2.6 mi)
1556	**152**	PD **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	300 m	(1000 pies)	1.6 km	(1.0 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
1560	**157**	Cloruro de arsénico	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1560	**157**	Tricloruro de arsénico												
1569	**131**	Bromoacetona	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	150 m	(500 pies)	1.8 km	(1.1 mi)	3.4 km	(2.1 mi)
1580	**154**	Cloropicrina	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	200 m	(600 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	3.6 km	(2.2 mi)
1581	**123**	Bromuro de metilo y cloropicrina, mezcla de	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	2.1 km	(1.3 mi)	5.9 km	(3.7 mi)
1581	**123**	Cloropicrina y bromuro de metilo, mezcla de												
1581	**123**	Mezcla de cloropicrina y bromuro de metilo												

1582	**119**	Cloropicrina y cloruro de metilo, mezcla de	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.7 km	(1.1 mi)
1582	**119**	Cloruro de metilo y cloropicrina, mezcla de												
1582	**119**	Mezcla de cloropicrina y cloruro de metilo												
1583	**154**	Cloropicrina, mezcla de, n.e.p.	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	200 m	(600 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	3.6 km	(2.2 mi)
1583	**154**	Mezcla de cloropicrina, n.e.p.												
1589	**125**	CK **(cuando es utilizado como una arma)**	800 m	(2500 pies)	5.3 km	(3.2 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1589	**125**	Cloruro de cianógeno, estabilizado	300 m	(1000 pies)	1.8 km	(1.1 mi)	6.2 km	(3.9 mi)	1000 m	(3000 pies)	9.4 km	(5.8 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1595	**156**	Sulfato de dimetilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
1605	**154**	Dibromuro de etileno	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)
1612	**123**	Gas comprimido y tetrafosfato de hexaetilo, mezcla de	100 m	(300 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.7 km	(1.7 mi)	400 m	(1250 pies)	3.5 km	(2.2 mi)	8.1 km	(5.1 mi)
1612	**123**	Mezcla de tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido												
1612	**123**	Tetrafosfato de hexaetilo y gas comprimido, mezcla de												
1613	**154**	Ácido cianhídrico, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.1 km	(0.7 mi)
1613	**154**	Cianuro de hidrógeno, en solución acuosa, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno												
1614	**152**	Cianuro de hidrógeno, estabilizado (absorbido)	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	150 m	(500 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	1.6 km	(1.0 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1647	**151**	Bromuro de metilo y dibromuro de etileno, mezcla de, líquida								
1647	**151**	Dibromuro de etileno y bromuro de metilo, mezcla de, líquida	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
1647	**151**	Mezcla de bromuro de metilo y dibromuro de etileno, líquida								
1660	**124**	Óxido nítrico	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)
1660	**124**	Óxido nítrico, comprimido								
1670	**157**	Percloromethilmercaptano	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.1 km	(0.7 mi)
1672	**151**	Cloruro de fenilcarbilamina	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
1680	**157**	Cianuro de potasio **(cuando es derramado en el agua)**								
1680	**157**	Cianuro de potasio, sólido **(cuando es derramado en el agua)**								
1680	**157**	Cianuro potásico **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.2 km	(0.8 mi)
1680	**157**	Cianuro potásico, sólido **(cuando es derramado en el agua)**								

1689	**157**	Cianuro de sodio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1689	**157**	Cianuro de sodio, sólido **(cuando es derramado en el agua)**												
1689	**157**	Cianuro sódico **(cuando es derramado en el agua)**												
1689	**157**	Cianuro sódico, sólido **(cuando es derramado en el agua)**												
1694	**159**	CA **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
1695	**131**	Cloroacetona, estabilizada	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
1697	**153**	CN **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.2 km	(0.8 mi)
1698	**154**	Adamsita **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1698	**154**	DM **(cuando es utilizado como una arma)**												
1699	**151**	DA **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	300 m	(1000 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	7.5 km	(4.7 mi)
1716	**156**	Bromuro de acetilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.9 km	(0.6 mi)
1717	**155**	Cloruro de acetilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.5 km	(1.6 mi)
1722	**155**	Clorocarbonato de alilo	100 m	(300 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	400 m	(1250 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
1722	**155**	Cloroformiato de alilo												
1724	**155**	Aliltriclorosilano, estabilizado **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	1.7 km	(1.1 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1725	**137**	Bromuro de aluminio, anhidro **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.3 mi)
1726	**137**	Cloruro de aluminio, anhidro **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km (0.3 mi)	2.0 km (1.2 mi)
1728	**155**	Amiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km (0.3 mi)	1.7 km (1.1 mi)
1732	**157**	Pentafluoruro de antimonio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.5 km (0.3 mi)	100 m	(300 pies)	1.0 km (0.7 mi)	3.8 km (2.4 mi)
1741	**125**	Tricloruro de boro **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.6 km (0.4 mi)	1.3 km (0.8 mi)
1741	**125**	Tricloruro de boro **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.3 mi)	100 m	(300 pies)	1.1 km (0.7 mi)	3.5 km (2.2 mi)
1744 1744 1744	**154** **154** **154**	Bromo Bromo, en solución Bromo, en solución (Zona A de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.8 km (0.5 mi)	2.3 km (1.5 mi)	300 m	(1000 pies)	3.7 km (2.3 mi)	7.5 km (4.7 mi)
1744	**154**	Bromo, en solución (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mi)	0.5 km (0.3 mi)

1745	**144**	Pentafluoruro de bromo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.4 km	(1.5 mi)	400 m	(1250 pies)	4.9 km	(3.1 mi)	10.2 km	(6.4 mi)
1745	**144**	Pentafluoruro de bromo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	3.9 km	(2.5 mi)
1746	**144**	Trifluoruro de bromo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
1746	**144**	Trifluoruro de bromo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.7 km	(2.3 mi)
1747	**155**	Butiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
1749	**124**	Trifluoruro de cloro	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	300 m	(1000 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	4.1 km	(2.6 mi)
1752	**156**	Cloruro de cloroacetilo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
1752	**156**	Cloruro de cloroacetilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
1753	**156**	Clorofeniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.9 km	(0.6 mi)
1754	**137**	Ácido clorosulfónico (con o sin trióxido de azufre) **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
1754	**137**	Ácido clorosulfónico (con o sin trióxido de azufre) **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.7 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1758	**137**	Cloruro de cromilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km (0.1 mi)	0.7 km (0.5 mi)
1758	**137**	Oxicloruro de cromo **(cuando es derramado en el agua)**								
1762	**156**	Ciclohexeniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km (0.3 mi)	1.2 km (0.8 mi)
1763	**156**	Ciclohexiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km (0.3 mi)	1.3 km (0.8 mi)
1765	**156**	Cloruro de dicloroacetilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mi)	0.9 km (0.6 mi)
1766	**156**	Diclorofeniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km (0.4 mi)	1.9 km (1.2 mi)
1767	**155**	Dietildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km (0.2 mi)	1.0 km (0.6 mi)
1769	**156**	Difenildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km (0.2 mi)	1.2 km (0.8 mi)
1771	**156**	Dodeciltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km (0.3 mi)	1.3 km (0.8 mi)
1777	**137**	Ácido fluorosulfónico **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km (0.2 mi)	0.7 km (0.5 mi)

1781	**156**	Hexadeciltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
1784	**156**	Hexiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1799	**156**	Noniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1800	**156**	Octadeciltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1801	**156**	Octiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.5 km	(0.9 mi)
1804	**156**	Feniltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1806	**137**	Pentacloruro de fósforo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)
1808	**137**	Tribromuro de fósforo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.3 km	(0.9 mi)
1809	**137**	Tricloruro de fósforo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	2.2 km	(1.4 mi)
1809	**137**	Tricloruro de fósforo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	2.3 km	(1.4 mi)
1810	**137**	Oxicloruro de fósforo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
1810	**137**	Oxicloruro de fósforo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.0 km	(1.3 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)						DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)					
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante				Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante			
					DIA		**NOCHE**				**DIA**		**NOCHE**	
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)
1815	**132**	Cloruro de propionilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
1816	**155**	Propiltriclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
1818	**157**	Tetracloruro de silicio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.5 km	(1.6 mi)
1828	**137**	Cloruros de azufre **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
1828	**137**	Cloruros de azufre **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)
1829	**137**	Trióxido de azufre, estabilizado	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	300 m	(1000 pies)	2.9 km	(1.8 mi)	5.7 km	(3.6 mi)
1831 1831	**137** **137**	Ácido sulfúrico, fumante Ácido sulfúrico, fumante, con no menos del 30% de trióxido de azufre libre	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	300 m	(1000 pies)	2.9 km	(1.8 mi)	5.7 km	(3.6 mi)
1834	**137**	Cloruro de sulfurilo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	1.5 km	(1.0 mi)
1834	**137**	Cloruro de sulfurilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
1836	**137**	Cloruro de tionilo **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	60 m	(200 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.5 km	(0.9 mi)

1836	**137**	Cloruro de tionilo **(cuando es derramado en el agua)**	100 m	(300 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)	600 m	(2000 pies)	7.9 km	(4.9 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1838	**137**	Tetracloruro de titanio **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)
1838	**137**	Tetracloruro de titanio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
1859 1859	**125** **125**	Tetrafluoruro de silicio Tetrafluoruro de silicio, comprimido	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
1892	**151**	ED **(cuando es utilizado como una arma)**	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.2 mi)	2.9 km	(1.8 mi)	1000 m	(3000 pies)	10.4 km	(6.5 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
1892	**151**	Etildicloroarsina	150 m	(500 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	2.1 km	(1.3 mi)	400 m	(1250 pies)	4.6 km	(2.9 mi)	6.3 km	(3.9 mi)
1898	**156**	Yoduro de acetilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.2 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.0 km	(0.7 mi)
1911 1911 1911	**119** **119** **119**	Diborano Diborano, comprimido Diborano, mezclas de	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	200 m	(600 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	4.0 km	(2.5 mi)
1923 1923	**135** **135**	Ditionito cálcico **(cuando es derramado en el agua)** Hidrosulfito cálcico **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)
1929 1929	**135** **135**	Ditionito potásico **(cuando es derramado en el agua)** Hidrosulfito potásico **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.0 km	(1.2 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)
1931	**171**	Ditionito de cinc **(cuando es derramado en el agua)**								
1931	**171**	Ditionito de zinc **(cuando es derramado en el agua)**								
1931	**171**	Hidrosulfito de cinc **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	60 m (200 pies)	0.6 km (0.4 mi)	2.0 km (1.3 mi)
1931	**171**	Hidrosulfito de zinc **(cuando es derramado en el agua)**								
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p.								
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m (3000 pies)	5.6 km (3.5 mi)	10.2 km (6.3 mi)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m (600 pies)	1.2 km (0.8 mi)	2.6 km (1.6 mi)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m (500 pies)	0.9 km (0.6 mi)	2.4 km (1.5 mi)
1953	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m (300 pies)	0.7 km (0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)

1955	**123**	Fosfato orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido														
1955	**123**	Fosfato orgánico, mezclado con gas comprimido	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.7 mi)	3.4 km	(2.1 mi)	500 m	(1500 pies)	4.4 km	(2.7 mi)	9.6 km	(6.0 mi)		
1955	**123**	Fosforo orgánico, compuesto de, mezclado con gas comprimido														
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p.														
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.5 km	(1.6 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)		
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	300 m	(1000 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	4.1 km	(2.6 mi)		
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)		
1955	**123**	Gas comprimido, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)		
1967	**123**	Insecticida gaseoso, tóxico, n.e.p.	100 m	(300 pies)	1.0 km	(0.7 mi)	3.4 km	(2.1 mi)	500 m	(1500 pies)	4.4 km	(2.7 mi)	9.6 km	(6.0 mi)		
1967	**123**	Paratión y gas comprimido, mezcla de														

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
1975	**124**	Dióxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de								
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y dióxido de nitrógeno								
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno								
1975	**124**	Mezcla de óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno								
1975	**124**	Óxido nítrico y dióxido de nitrógeno, mezcla de	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	100 m (300 pies)	0.5 km (0.4 mi)	2.2 km (1.4 mi)
1975	**124**	Óxido nítrico y tetróxido de dinitrógeno, mezcla de								
1975	**124**	Óxido nítrico y tetróxido de nitrógeno, mezcla de								
1975	**124**	Tetróxido de dinitrógeno y óxido nítrico, mezcla de								
1975	**124**	Tetróxido de nitrógeno y óxido nítrico, mezcla de								
1994	**131**	Hierro pentacarbonilo	100 m	(300 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.0 km	(1.2 mi)	400 m (1250 pies)	4.5 km (2.8 mi)	7.4 km (4.6 mi)
2004	**135**	Diamida magnésica **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	60 m (200 pies)	0.6 km (0.4 mi)	2.1 km (1.4 mi)
2011	**139**	Fosfuro de magnesio **(cuando es derramado en el agua)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	400 m (1250 pies)	1.7 km (1.1 mi)	5.7 km (3.6 mi)
2011	**139**	Fosfuro magnésico **(cuando es derramado en el agua)**								

2012	**139**	Fosfuro de potasio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.2 km	(0.7 mi)	3.8 km	(2.4 mi)
2012	**139**	Fosfuro potásico **(cuando es derramado en el agua)**												
2013	**139**	Fosfuro de estroncio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	3.7 km	(2.3 mi)
2032	**157**	Ácido nítrico, fumante rojo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
2186	**125**	Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	**Consulte la Tabla 3**					
2188	**119**	Arsina	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)
2188	**119**	SA **(cuando es utilizado como una arma)**	300 m	(1000 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	5.7 km	(3.6 mi)	1000 m	(3000 pies)	8.9 km	(5.6 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2189	**119**	Diclorosilano	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
2190	**124**	Difluoruro de oxígeno	300 m	(1000 pies)	1.6 km	(1.0 mi)	6.7 km	(4.2 mi)	1000 m	(3000 pies)	9.8 km	(6.1 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2190	**124**	Difluoruro de oxígeno, comprimido												
2191	**123**	Fluoruro de sulfurilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	300 m	(1000 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	4.4 km	(2.7 mi)
2192	**119**	Germanio	150 m	(500 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	3.0 km	(1.9 mi)	500 m	(1500 pies)	2.9 km	(1.8 mi)	6.7 km	(4.2 mi)
2194	**125**	Hexafluoruro de selenio	200 m	(600 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	3.4 km	(2.1 mi)	600 m	(2000 pies)	3.4 km	(2.1 mi)	7.8 km	(4.9 mi)
2195	**125**	Hexafluoruro de telurio	600 m	(2000 pies)	3.6 km	(2.2 mi)	8.6 km	(5.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2196	**125**	Hexafluoruro de tungsteno	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.8 km	(1.8 mi)
2197	**125**	Yoduro de hidrógeno, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
2198	**125**	Pentafluoruro de fósforo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.8 km	(0.5 mi)	150 m	(500 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.9 km	(1.8 mi)
2198	**125**	Pentafluoruro de fósforo, comprimido												
2199	**119**	Fosfamina	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	300 m	(1000 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	3.8 km	(2.4 mi)
2199	**119**	Fosfina												

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
2202	**117**	Seleniuro de hidrógeno, anhidro	300 m (1000 pies)		1.7 km (1.1 mi)	5.9 km (3.7 mi)	1000 m (3000 pies)		11.0+ km (7.0+ mi)	11.0+ km (7.0+ mi)
2204	**119**	Sulfuro de carbonilo	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	300 m (1000 pies)		1.3 km (0.8 mi)	3.2 km (2.0 mi)
2232 2232	**153** **153**	Cloroacetaldehído 2-Cloroetanal	30 m (100 pies)		0.2 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m (200 pies)		0.6 km (0.4 mi)	1.1 km (0.7 mi)
2285	**156**	Isocianatobenzotrifluoruros	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.4 km (0.3 mi)	0.6 km (0.4 mi)
2308 2308	**157** **157**	Ácido nitrosilsulfúrico, líquido **(cuando es derramado en el agua)** Ácido nitrosilsulfúrico, sólido **(cuando es derramado en el agua)**	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.3 mi)	300 m (1000 pies)		1.0 km (0.6 mi)	2.8 km (1.8 mi)
2334	**131**	Alilamina	30 m (100 pies)		0.2 km (0.1 mi)	0.5 km (0.3 mi)	150 m (500 pies)		1.4 km (0.9 mi)	2.5 km (1.6 mi)
2337	**131**	Fenilmercaptano	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.4 km (0.2 mi)
2353	**132**	Cloruro de butirilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.9 km (0.6 mi)
2382	**131**	Dimetilhidrazina, simétrica	30 m (100 pies)		0.2 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m (200 pies)		0.7 km (0.5 mi)	1.3 km (0.8 mi)
2395	**132**	Cloruro de isobutirilo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.2 km (0.2 mi)	0.6 km (0.4 mi)
2407	**155**	Cloroformiato de isopropilo	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.2 mi)	60 m (200 pies)		0.5 km (0.3 mi)	0.9 km (0.5 mi)

2417	**125**	Fluoruro de carbonilo	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.2 km	(1.4 mi)	600 m	(2000 pies)	3.6 km	(2.2 mi)	8.1 km	(5.1 mi)
2417	**125**	Fluoruro de carbonilo, comprimido												
2418	**125**	Tetrafluoruro de azufre	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.4 km	(1.5 mi)	400 m	(1250 pies)	2.1 km	(1.3 mi)	6.0 km	(3.8 mi)
2420	**125**	Hexafluoroacetona	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.6 km	(1.6 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2421	**124**	Trióxido de nitrógeno	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	3.0 km	(1.9 mi)
2434	**156**	Dibencildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
2435	**156**	Etilfenildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2437	**156**	Metilfenildiclorosilano **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.3 km	(0.8 mi)
2438	**132**	Cloruro de trimetilacetilo	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.3 mi)	3.2 km	(2.0 mi)
2442	**156**	Cloruro de tricloroacetilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.0 km	(0.7 mi)
2474	**157**	Tiofosgeno	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.7 km	(1.1 mi)	200 m	(600 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	4.1 km	(2.5 mi)
2477	**131**	Isotiocianato de metilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
2478	**155**	Isocianatos en solución, inflamables, tóxicos, n.e.p.	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	1.8 km	(1.1 mi)	400 m	(1250 pies)	4.3 km	(2.7 mi)	7.0 km	(4.3 mi)
2478	**155**	Isocianatos, inflamables, tóxicos, n.e.p.												
2480	**155**	Isocianato de metilo	150 m	(500 pies)	1.5 km	(1.0 mi)	4.4 km	(2.8 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2481	**155**	Isocianato de etilo	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.2 mi)	5.1 km	(3.2 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2482	**155**	Isocianato de n-propilo	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.7 km	(1.7 mi)	600 m	(2000 pies)	7.1 km	(4.4 mi)	10.8 km	(6.7 mi)
2483	**155**	Isocianato de isopropilo	100 m	(300 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	3.0 km	(1.9 mi)	800 m	(2500 pies)	8.4 km	(5.2 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
2484	**155**	Isocianato de terc-butilo	60 m	(200 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	1.8 km	(1.1 mi)	400 m	(1250 pies)	4.3 km	(2.7 mi)	7.0 km	(4.3 mi)
2485	**155**	Isocianato de n-butilo	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.2 km	(0.7 mi)	200 m	(600 pies)	2.6 km	(1.6 mi)	4.0 km	(2.5 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
2486	**155**	Isocianato de isobutilo	60 m (200 pies)		0.6 km (0.4 mi)	1.1 km (0.7 mi)	200 m (600 pies)		2.5 km (1.6 mi)	4.0 km (2.5 mi)
2487	**155**	Isocianato de fenilo	60 m (200 pies)		0.8 km (0.5 mi)	1.3 km (0.8 mi)	300 m (1000 pies)		3.1 km (1.9 mi)	4.6 km (2.9 mi)
2488	**155**	Isocianato de ciclohexilo	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.4 km (0.2 mi)	100 m (300 pies)		0.9 km (0.6 mi)	1.3 km (0.8 mi)
2495	**144**	Pentafluoruro de yodo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.5 km (0.4 mi)	100 m (300 pies)		1.1 km (0.7 mi)	4.1 km (2.6 mi)
2521	**131P**	Diceteno, estabilizado	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.4 km (0.3 mi)
2534	**119**	Metilclorosilano	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	100 m (300 pies)		0.6 km (0.4 mi)	1.4 km (0.9 mi)
2548	**124**	Pentafluoruro de cloro	100 m (300 pies)		0.5 km (0.3 mi)	2.5 km (1.6 mi)	800 m (2500 pies)		5.2 km (3.3 mi)	11.0+ km (7.0+ mi)
2600	**119**	Hidrógeno y monóxido de carbono, mezcla de, comprimida	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	200 m (600 pies)		1.2 km (0.7 mi)	4.4 km (2.8 mi)
2600	**119**	Monóxido de carbono e hidrógeno, mezcla de, comprimido								
2605	**155**	Isocianato de metoximetilo	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.5 km (0.3 mi)	100 m (300 pies)		1.0 km (0.7 mi)	1.5 km (1.0 mi)
2606	**155**	Ortosilicato de metilo	30 m (100 pies)		0.2 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m (200 pies)		0.6 km (0.4 mi)	0.9 km (0.6 mi)
2644	**151**	Yoduro de metilo	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	60 m (200 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.6 km (0.4 mi)
2646	**151**	Hexaclorociclopentadieno	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.4 km (0.2 mi)
2668	**131**	Cloroacetonitrilo	30 m (100 pies)		0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m (100 pies)		0.3 km (0.2 mi)	0.4 km (0.2 mi)
2676	**119**	Estibina	60 m (200 pies)		0.3 km (0.2 mi)	1.6 km (1.0 mi)	200 m (600 pies)		1.2 km (0.8 mi)	4.2 km (2.6 mi)

2691	**137**	Pentabromuro de fósforo **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
2692	**157**	Tribromuro de boro **(cuando es derramado sobre la tierra)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
2692	**157**	Tribromuro de boro **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.7 km	(1.1 mi)
2740	**155**	Cloroformiato de n-propilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2742	**155**	Cloroformiato de sec-butilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
2742	**155**	Cloroformiato de isobutilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
2742	**155**	Cloroformiatos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.4 mi)
2743	**155**	Cloroformiato de n-butilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
2806	**138**	Nitruro de litio **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
2810 2810	**153** **153**	Buzz **(cuando es utilizado como una arma)** BZ **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.7 km	(1.1 mi)	400 m	(1250 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	8.1 km	(5.0 mi)
2810	**153**	CS **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
2810	**153**	DC **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
2810	**153**	GA **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
2810	**153**	GB **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	400 m	(1250 pies)	2.1 km	(1.3 mi)	4.9 km	(3.0 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)		Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
2810	**153**	GD **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	300 m	(1000 pies)	1.8 km	(1.1 mi)	2.7 km	(1.7 mi)
2810	**153**	GD (Espeso) **(cuando es utilizado como una arma)**												
2810	**153**	GF **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2810	**153**	H **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
2810	**153**	HD **(cuando es utilizado como una arma)**												
2810	**153**	HL **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2810	**153**	HN-1 **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)	200 m	(600 pies)	1.1 km	(0.7 mi)	1.8 km	(1.1 mi)
2810	**153**	HN-2 **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.1 km	(1.3 mi)
2810	**153**	HN-3 **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
2810	**153**	L (Lewisita) **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2810	**153**	Lewisita **(cuando es utilizado como una arma)**												
2810	**153**	Mostaza **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.4 km	(0.3 mi)

2810	**153**	Mostaza Lewisita **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.0 km	(0.6 mi)
2810	**153**	Sarin **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	400 m	(1250 pies)	2.1 km	(1.3 mi)	4.9 km	(3.0 mi)
2810	**153**	Soman **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	300 m	(1000 pies)	1.8 km	(1.1 mi)	2.7 km	(1.7 mi)
2810	**153**	Tabun **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.4 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
2810	**153**	VX **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
2811	**154**	CX **(cuando es utilizado como una arma)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.7 mi)	5.1 km	(3.2 mi)
2826	**155**	Clorotioformiato de etilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.4 mi)
2845	**135**	Dicloruro etilfosfónico, anhidro	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.3 km	(1.4 mi)
2845	**135**	Dicloruro metilfosfónoso	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.7 mi)	150 m	(500 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	3.5 km	(2.2 mi)
2901	**124**	Cloruro de bromo	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.8 km	(1.1 mi)	800 m	(2500 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	10.0 km	(6.2 mi)
2927	**154**	Dicloruro etilfosfonotioico, anhidro	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)
2927	**154**	Fosforodicloridato de etilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
2977	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, fisionable **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.1 km	(1.4 mi)
2977	**166**	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, fisionable **(cuando es derramado en el agua)**												

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
2978	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, no fisionable o fisionable exceptuado **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.1 km	(1.4 mi)
2978	**166**	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado **(cuando es derramado en el agua)**												
2985	**155**	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
2986	**155**	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
2987	**156**	Clorosilanos, corrosivos, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
2988	**139**	Clorosilanos, que reaccionan con el agua, inflamables, corrosivos, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
3023	**131**	2-Metil-2-heptanotiol	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.4 mi)

3048	**157**	Plaguicida a base de fosfuro de aluminio **(cuando es derramado en el agua)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.9 km	(0.6 mi)	500 m	(1500 pies)	2.0 km	(1.2 mi)	7.0 km	(4.4 mi)
3049	**138**	Haluros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.3 km	(0.8 mi)
3049	**138**	Haluros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**												
3052	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, líquidos **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.3 km	(0.8 mi)
3052	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos **(cuando es derramado en el agua)**												
3057	**125**	Cloruro de trifluoroacetilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.9 km	(0.6 mi)	600 m	(2000 pies)	4.0 km	(2.5 mi)	9.5 km	(5.9 mi)
3079	**131P**	Metacrilonitrilo, estabilizado	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)	150 m	(500 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	2.5 km	(1.6 mi)
3083	**124**	Fluoruro de perclorilo	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	800 m	(2500 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	9.6 km	(6.0 mi)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p.	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)												
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
3160	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km (0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)
3162 3162	**123** **123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.5 km (0.3 mi)	2.5 km (1.6 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km (3.5 mi)	10.2 km (6.3 mi)
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km (0.1 mi)	0.8 km (0.5 mi)	300 m	(1000 pies)	1.4 km (0.9 mi)	4.1 km (2.6 mi)
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km (0.6 mi)	2.4 km (1.5 mi)
3162	**123**	Gas licuado, tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km (0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)
3246	**156**	Cloruro de metanosulfonilo	30 m	(100 pies)	0.2 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m	(200 pies)	0.6 km (0.4 mi)	0.8 km (0.5 mi)
3275	**131**	Nitrilos, tóxicos, inflamables, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mi)	0.7 km (0.4 mi)	150 m	(500 pies)	1.4 km (0.9 mi)	2.5 km (1.6 mi)
3276 3276 3276	**151** **151** **151**	Nitrilos, líquidos, tóxicos, n.e.p. Nitrilos, tóxicos, líquidos, n.e.p. Nitrilos, tóxicos, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mi)	0.7 km (0.4 mi)	150 m	(500 pies)	1.4 km (0.9 mi)	2.5 km (1.6 mi)

3278	**151**	Compuesto organofosforado, líquido, tóxico, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.7 mi)	150 m	(500 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	3.5 km	(2.2 mi)
3278	**151**	Compuesto organofosforado, tóxico, líquido, n.e.p.												
3278	**151**	Compuesto organofosforado, tóxico, n.e.p.												
3279	**131**	Compuesto organofosforado, tóxico, inflamable, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.7 mi)	150 m	(500 pies)	1.9 km	(1.2 mi)	3.5 km	(2.2 mi)
3280	**151**	Compuesto de organoarsénico, líquido, n.e.p.	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.7 km	(0.5 mi)	150 m	(500 pies)	1.5 km	(1.0 mi)	3.5 km	(2.2 mi)
3280	**151**	Compuesto organoarsenical, líquido, n.e.p.												
3280	**151**	Organoarsenical, compuesto, líquido, n.e.p.												
3280	**151**	Organoarsénico, compuesto de, líquido, n.e.p.												
3280	**151**	Organoarsénico, compuesto de, n.e.p.												
3281	**151**	Carbonilos metálicos, líquidos, n.e.p.	100 m	(300 pies)	1.4 km	(0.9 mi)	4.9 km	(3.0 mi)	1000 m	(3000 pies)	11.0+ km	(7.0+ mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
3281	**151**	Carbonilos metálicos, n.e.p.												
3294	**131**	Cianuro de hidrógeno, en solución alcohólica, con no más del 45% de cianuro de hidrógeno	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.9 km	(1.2 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
3300	**119P**	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno								
3300	**119P**	Mezcla de óxido de etileno y dióxido de carbono, con más del 87% de óxido de etileno	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km (0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)
3300	**119P**	Óxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 87% de óxido de etileno								
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p.								
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.5 km (0.3 mi)	2.5 km (1.6 mi)	800 m	(2500 pies)	5.2 km (3.3 mi)	11.0+ km (7.0+ mi)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.3 km (0.2 mi)	1.1 km (0.7 mi)	800 m	(2500 pies)	4.5 km (2.8 mi)	9.6 km (6.0 mi)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km (0.6 mi)	2.4 km (1.5 mi)
3303	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km (0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)

3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p.														
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.5 km	(1.5 mi)	500 m	(1500 pies)	3.0 km	(1.9 mi)	9.0 km	(5.6 mi)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	400 m	(1250 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	4.8 km	(3.0 mi)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3304	**123**	Gas comprimido, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.												
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
3305	**119**	Gas comprimido, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda	Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante			Primero **AISLAR** a la Redonda	Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		
				DIA		**NOCHE**		**DIA**		**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros (Pies)	Kilómetros (Millas)		Kilómetros (Millas)	Metros (Pies)	Kilómetros (Millas)		Kilómetros (Millas)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p.								
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m (300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.5 km (1.6 mi)	800 m (2500 pies)	5.2 km	(3.3 mi)	11.0+ km (7.0+ mi)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	60 m (200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km (0.7 mi)	800 m (2500 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	9.6 km (6.0 mi)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m (100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	150 m (500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km (1.5 mi)
3306	**124**	Gas comprimido, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m (100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m (300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km (1.2 mi)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p.								
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m (300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.5 km (1.6 mi)	800 m (2500 pies)	5.2 km	(3.3 mi)	11.0+ km (7.0+ mi)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	60 m (200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km (0.7 mi)	800 m (2500 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	9.6 km (6.0 mi)

3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
3307	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p.												
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.6 km	(0.4 mi)	2.5 km	(1.5 mi)	500 m	(1500 pies)	3.0 km	(1.9 mi)	9.0 km	(5.6 mi)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	1.0 km	(0.6 mi)	400 m	(1250 pies)	2.2 km	(1.4 mi)	4.8 km	(3.0 mi)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3308	**123**	Gas licuado, tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.												
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
3309	**119**	Gas licuado, tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3310 3310	**124** **124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	2.5 km	(1.6 mi)	800 m	(2500 pies)	5.2 km	(3.3 mi)	11.0+ km	(7.0+ mi)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.1 km	(0.7 mi)	800 m	(2500 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	9.6 km	(6.0 mi)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
3310	**124**	Gas licuado, tóxico, oxidante, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3318	**125**	Solución acuosa de amoníaco con más del 50% de amoníaco	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	150 m	(500 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3355 3355	**119** **119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	150 m	(500 pies)	1.0 km	(0.6 mi)	3.8 km	(2.4 mi)	1000 m	(3000 pies)	5.6 km	(3.5 mi)	10.2 km	(6.3 mi)

3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.8 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.3 km	(0.2 mi)	150 m	(500 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.4 km	(1.5 mi)
3355	**119**	Gas insecticida, tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	100 m	(300 pies)	0.7 km	(0.5 mi)	1.9 km	(1.2 mi)
3361	**156**	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
3362	**155**	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p. **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.6 km	(1.0 mi)
3381	**151**	Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	200 m	(600 pies)	2.5 km	(1.6 mi)	4.0 km	(2.5 mi)
3382	**151**	Líquido tóxico por inhalación, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
3383	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.3 mi)	4.7 km	(3.0 mi)
3384	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
3385	**139**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	200 m	(600 pies)	2.5 km	(1.6 mi)	4.0 km	(2.5 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)						DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)					
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante				Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante			
					DIA		**NOCHE**				**DIA**		**NOCHE**	
Numero de Identificación	Guía	NOMBRE DEL MATERIAL	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)
3386	**139**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
3387	**142**	Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.2 km	(0.8 mi)	200 m	(600 pies)	2.5 km	(1.6 mi)	4.0 km	(2.5 mi)
3388	**142**	Líquido tóxico por inhalación, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
3389	**154**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	0.7 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	1.5 km	(0.9 mi)	2.6 km	(1.6 mi)
3390	**154**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.6 km	(0.4 mi)
3416	**153**	CN **(cuando es utilizado como una arma)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.3 km	(0.2 mi)	1.2 km	(0.8 mi)
3456	**157**	Ácido nitrosilsulfúrico, sólido **(cuando es derramado en el agua)**	60 m	(200 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	300 m	(1000 pies)	0.8 km	(0.5 mi)	2.8 km	(1.8 mi)
3461	**135**	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.4 km	(0.3 mi)	1.3 km	(0.8 mi)
3488	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.0 km	(1.2 mi)	400 m	(1250 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	7.4 km	(4.6 mi)

3489	**131**	Líquido tóxico por inhalación, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
3490	**155**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	1.4 km	(0.9 mi)	150 m	(500 pies)	2.0 km	(1.3 mi)	4.7 km	(3.0 mi)
3491	**155**	Líquido tóxico por inhalación, hidrorreactivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
3492	**131**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	100 m	(300 pies)	0.9 km	(0.6 mi)	2.0 km	(1.2 mi)	400 m	(1250 pies)	4.5 km	(2.8 mi)	7.4 km	(4.6 mi)
3493	**131**	Líquido tóxico por inhalación, corrosivo, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.8 km	(0.5 mi)
3494	**131**	Petróleo bruto ácido, inflamable, tóxico	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	60 m	(200 pies)	0.5 km	(0.3 mi)	0.7 km	(0.4 mi)
3507	**166**	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, bultos exceptuados, menos de 0.1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3512 3512	**173** **173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)								
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)
3512	**173**	Gas adsorbido tóxico, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)								
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p.								
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.2 mi)
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)								
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.1 km (0.1 mi)
3514	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)								
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p.								
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mi)	0.4 km (0.2 mi)

3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)														
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)		
3515	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)														
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p.														
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)		
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)														
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)		
3516	**173**	Gas adsorbido tóxico, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)														
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p.														
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)		

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
					DIA	**NOCHE**			**DIA**	**NOCHE**
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros (Millas)	Kilómetros (Millas)
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)								
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3517	**173**	Gas adsorbido tóxico, inflamable, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)								
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p.								
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona A de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)

3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona B de Peligro para la Inhalación)														
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona C de Peligro para la Inhalación)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3518	**173**	Gas adsorbido tóxico, comburente, corrosivo, n.e.p. (Zona D de Peligro para la Inhalación)														
3519	**173**	Trifluoruro de boro adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3520	**173**	Cloro adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3521	**173**	Tetrafluoruro de silicio adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3522	**173**	Arsina adsorbida	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)
3523	**173**	Germanio adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.2 mi)
3524	**173**	Pentafluoruro de fósforo adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)
3525	**173**	Fosfina adsorbida	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)
3526	**173**	Seleniuro de hidrógeno adsorbido	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.4 km	(0.3 mi)
9191	**143**	Dióxido de cloro hidratado, congelado **(cuando es derramado en el agua)**	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.1 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
9202	**168**	Monóxido de carbono, líquido refrigerado (líquido criogénico)	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	200 m	(600 pies)	1.2 km	(0.7 mi)	4.4 km	(2.8 mi)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

			DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)						DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)					
			Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante				Primero **AISLAR** a la Redonda		Luego, **PROTEJA** a las Personas en la Dirección del Viento Durante			
					DIA		**NOCHE**				**DIA**		**NOCHE**	
Numero de Identificación	**Guía**	**NOMBRE DEL MATERIAL**	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)	Metros	(Pies)	Kilómetros	(Millas)	Kilómetros	(Millas)
9206	**137**	Dicloruro metilfosfónico	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.2 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.4 km	(0.2 mi)	0.5 km	(0.3 mi)
9263	**156**	Cloruro de cloropivaloilo	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
9264	**151**	3,5-Dicloro-2,4,6-trifluoropiridina	30 m	(100 pies)	0.1 km	(0.1 mi)	0.1 km	(0.1 mi)	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.3 km	(0.2 mi)
9269	**132**	Trimetoxisilano	30 m	(100 pies)	0.2 km	(0.2 mi)	0.6 km	(0.4 mi)	100 m	(300 pies)	1.3 km	(0.8 mi)	2.4 km	(1.5 mi)

Vea la siguiente pagina para la Lista de Materiales Peligrosos Reactivos al Agua

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

COMO USAR LA TABLA 2 – MATERIALES REACTIVOS CON EL AGUA QUE PRODUCEN GASES TÓXICOS

La Tabla 2 lista de materiales que producen grandes cantidades de gases con Riesgo Toxico por Inhalación (RTI) cuando se derraman en el agua e identifica los gases RTI producidos.

Los materiales están ordenados por su número de identificación (No. de ONU).

Los Materiales Reactivos con el agua, son fácilmente identificables en la Tabla 1, su nombre es seguido por (**cuando es derramado en el agua**).

Nota 1: Algunos de los Materiales Reactivos Agua son también materiales RTI (por ejemplo, el trifluoruro de bromo (UN1746), el cloruro de tionilo (UN1836), etc.). En estos casos, existen dos entradas en la Tabla 1 para derrames en tierra y al agua. Si el Material Reactivo con el Agua **NO es** un material RTI, y **NO está** derramado en el agua, las **Tabla 1** y **Tabla 2 NO** aplican, y las distancias de seguridad se encuentran dentro de la Guía naranja correspondiente.

Nota 2: Los materiales clasificados en la División 4.3: sustancias que, en contacto con el agua, son susceptibles de volverse espontáneamente **INFLAMABLES** o que desprenden gases **INFLAMABLES** o a veces **TÓXICOS** en cantidades peligrosas. Para el propósito de esta tabla, los materiales reactivos con el agua son materiales que generan rápidamente cantidades sustanciales de gases tóxicos después de un derrame en el agua. Por lo tanto, un material clasificado en la División 4.3 no siempre será incluido en la Tabla 2

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
1162	155	Dimetildiclorosilano	HCl
1183	139	Etildiclorosilano	HCl
1196	155	Etiltriclorosilano	HCl
1242	139	Metildiclorosilano	HCl
1250	155	Metiltriclorosilano	HCl
1295	139	Triclorosilano	HCl
1298	155	Trimetilclorosilano	HCl
1305	155P	Viniltriclorosilano	HCl
1305	155P	Viniltriclorosilano, estabilizado	HCl
1340	139	Pentasulfuro de fósforo, que no contenga fósforo amarillo o blanco	H_2S
1360	139	Fosfuro cálcico	PH_3
1360	139	Fosfuro de calcio	PH_3
1384	135	Ditionito de sodio	H_2S SO_2
1384	135	Ditionito sódico	H_2S SO_2
1384	135	Hidrosulfito de sodio	H_2S SO_2
1384	135	Hidrosulfito sódico	H_2S SO_2
1397	139	Fosfuro alumínico	PH_3
1397	139	Fosfuro de aluminio	PH_3
1419	139	Fosfuro de magnesio y aluminio	PH_3
1432	139	Fosfuro de sodio	PH_3
1432	139	Fosfuro sódico	PH_3
1541	155	Cianhidrina de la acetona, estabilizada	HCN
1680	157	Cianuro de potasio	HCN

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
1680	157	Cianuro de potasio, sólido	HCN
1680	157	Cianuro potásico	HCN
1680	157	Cianuro potásico, sólido	HCN
1689	157	Cianuro de sodio	HCN
1689	157	Cianuro de sodio, sólido	HCN
1689	157	Cianuro sódico	HCN
1689	157	Cianuro sódico, sólido	HCN
1716	156	Bromuro de acetilo	HBr
1717	155	Cloruro de acetilo	HCl
1724	155	Aliltriclorosilano, estabilizado	HCl
1725	137	Bromuro de aluminio, anhidro	HBr
1726	137	Cloruro de aluminio, anhidro	HCl
1728	155	Amiltriclorosilano	HCl
1732	157	Pentafluoruro de antimonio	HF
1741	125	Tricloruro de boro	HCl
1745	144	Pentafluoruro de bromo	HF Br_2
1746	144	Trifluoruro de bromo	HF Br_2
1747	155	Butiltriclorosilano	HCl
1752	156	Cloruro de cloroacetilo	HCl
1753	156	Clorofeniltriclorosilano	HCl
1754	137	Ácido clorosulfónico (con o sin trióxido de azufre)	HCl
1758	137	Cloruro de cromilo	HCl
1758	137	Oxicloruro de cromo	HCl

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
1762	156	Ciclohexeniltriclorosilano	HCl
1763	156	Ciclohexiltriclorosilano	HCl
1765	156	Cloruro de dicloroacetilo	HCl
1766	156	Diclorofeniltriclorosilano	HCl
1767	155	Dietildiclorosilano	HCl
1769	156	Difenildiclorosilano	HCl
1771	156	Dodeciltriclorosilano	HCl
1777	137	Ácido fluorosulfónico	HF
1781	156	Hexadeciltriclorosilano	HCl
1784	156	Hexiltriclorosilano	HCl
1799	156	Noniltriclorosilano	HCl
1800	156	Octadeciltriclorosilano	HCl
1801	156	Octiltriclorosilano	HCl
1804	156	Feniltriclorosilano	HCl
1806	137	Pentacloruro de fósforo	HCl
1808	137	Tribromuro de fósforo	HBr
1809	137	Tricloruro de fósforo	HCl
1810	137	Oxicloruro de fósforo	HCl
1815	132	Cloruro de propionilo	HCl
1816	155	Propiltriclorosilano	HCl
1818	157	Tetracloruro de silicio	HCl
1828	137	Cloruros de azufre	HCl SO_2 H_2S
1834	137	Cloruro de sulfurilo	HCl

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
1836	137	Cloruro de tionilo	HCl SO_2
1838	137	Tetracloruro de titanio	HCl
1898	156	Yoduro de acetilo	HI
1923	135	Ditionito cálcico	H_2S SO_2
1923	135	Hidrosulfito cálcico	H_2S SO_2
1929	135	Ditionito potásico	H_2S SO_2
1929	135	Hidrosulfito potásico	H_2S SO_2
1931	171	Ditionito de cinc	H_2S SO_2
1931	171	Ditionito de zinc	H_2S SO_2
1931	171	Hidrosulfito de cinc	H_2S SO_2
1931	171	Hidrosulfito de zinc	H_2S SO_2
2004	135	Diamida magnésica	NH_3
2011	139	Fosfuro de magnesio	PH_3
2011	139	Fosfuro magnésico	PH_3
2012	139	Fosfuro de potasio	PH_3
2012	139	Fosfuro potásico	PH_3
2013	139	Fosfuro de estroncio	PH_3
2308	157	Ácido nitrosilsulfúrico, líquido	NO_2
2308	157	Ácido nitrosilsulfúrico, sólido	NO_2
2353	132	Cloruro de butirilo	HCl
2395	132	Cloruro de isobutirilo	HCl
2434	156	Dibencildiclorosilano	HCl
2435	156	Etilfenildiclorosilano	HCl

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
2437	156	Metilfenildiclorosilano	HCl
2495	144	Pentafluoruro de yodo	HF
2691	137	Pentabromuro de fósforo	HBr
2692	157	Tribromuro de boro	HBr
2806	138	Nitruro de litio	NH_3
2977	166	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, fisionable	HF
2977	166	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, fisionable	HF
2978	166	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, no fisionable o fisionable exceptuado	HF
2978	166	Materiales radiactivos, hexafluoruro de uranio, no fisionable o fisionable exceptuado	HF
2985	155	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.e.p.	HCl
2986	155	Clorosilanos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	HCl
2987	156	Clorosilanos, corrosivos, n.e.p.	HCl
2988	139	Clorosilanos, que reaccionan con el agua, inflamables, corrosivos, n.e.p.	HCl
3048	157	Plaguicida a base de fosfuro de aluminio	PH_3
3049	138	Haluros de alquilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	HCl
3049	138	Haluros de arilos de metales, reactivos con el agua, n.e.p.	HCl
3052	135	Haluros de alquilos de aluminio, líquidos	HCl
3052	135	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos	HCl

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

TABLA 2 - LISTA DE MATERIALES REACTIVOS AL AGUA QUE PRODUCEN GASES TOXICOS

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identi-ficación	Número de Guía.	Nombre del Material	Gas Tóxico (RTI) Producido
3361	156	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, n.e.p.	HCl
3362	155	Clorosilanos, tóxicos, corrosivos, inflamables, n.e.p.	HCl
3456	157	Ácido nitrosilsulfúrico, sólido	NO_2
3461	135	Haluros de alquilos de aluminio, sólidos	HCl
3507	166	Hexafluoruro de uranio, materiales radiactivos, bultos exceptuados, menos de 0.1 kg por bulto, no fisionable o fisionable exceptuado	HF
9191	143	Dióxido de cloro hidratado, congelado	Cl_2

Clave para las Formulas RTI:

Br_2	Bromo	HCN	Cianuro de hidrógeno	NH_3	Amoníaco
Cl_2	Cloro	HF	Fluoruro de hidrógeno	NO_2	Dióxido de nitrógeno
HBr	Bromuro de hidrógeno	HI	Yoduro de hidrógeno	PH_3	Fosfina
HCl	Cloruro de hidrógeno	H_2S	Sulfuro de hidrógeno	SO_2	Dióxido de azufre

Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

NOTAS

COMO USAR LA TABLA 3 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIONES DE PROTECCIÓN PARA DERRAMES GRANDES PARA DIFERENTES CANTIDADES DE SEIS GASES RTI COMUNES

Tabla 3 enlista materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación que más comúnmente se pueden encontrar.

Los materiales seleccionados son:

- Amoníaco, anhidro (UN1005)
- Cloro (UN1017)
- Cloruro de hidrógeno, anhidro (UN1050) y Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado (UN2186)
- Dióxido de azufre (UN1079)
- Fluoruro de hidrógeno, anhidro (UN1052)
- Óxido de etileno (UN1040)

Los materiales se presentan en orden alfabético y proveen las Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora **PARA DERRAMES GRANDES** (más de 208 litros o 55 galones de EE.UU.) involucrando diferentes tipos de contenedores (por lo tanto diferentes volúmenes) para situaciones de día y noche, y diferentes velocidades del viento.

Estimación de la velocidad del viento a partir de indicadores ambientales

mph	km/h	Descripción Internacional	Especificaciones
< 6	< 10	Viento Leve	El viento se percibe sobre la cara; se percibe el susurrar de las hojas de las plantas; las veletas se mueven por la acción del viento.
6 - 12	10 - 20	Viento Moderado	Se levanta el polvo y los papeles sueltos; las pequeñas ramas de árboles se mueven.
> 12	> 20	Viento Fuerte	Se mueven las ramas grandes de los árboles; se oye el silbido que el viento provoca en los cables de teléfono, los paraguas se utilizan con dificultad por efecto del viento.

TABLA 3 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIONES DE PROTECCIÓN PARA DERRAMES GRANDES PARA DIFERENTES CANTIDADES DE LOS SEIS GASES RTI MAS COMUNES

	Primero AISLE a la redonda en todas las direcciones		Luego **PROTEJA** a las personas en dirección del viento, durante											
			DÍA						NOCHE					
			Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)		Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)	
	Metros	(Pies)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1005 Amoníaco, anhidro: Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	300	(1000)	1.7	(1.1)	1.3	(0.8)	1.0	(0.6)	4.3	(2.7)	2.3	(1.4)	1.3	(0.8)
Autotanque o remolque	150	(500)	0.9	(0.6)	0.5	(0.3)	0.4	(0.3)	2.0	(1.3)	0.8	(0.5)	0.6	(0.4)
Tanque de agricultura	60	(200)	0.5	(0.3)	0.3	(0.2)	0.3	(0.2)	1.3	(0.8)	0.3	(0.2)	0.3	(0.2)
Múltiples cilindros pequeños	30	(100)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)	0.1	(0.1)	0.7	(0.5)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1017 Cloro: Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	1000	(3000)	9.9	(6.2)	6.4	(4.0)	5.1	(3.2)	11+	(7+)	9.0	(5.6)	6.7	(4.2)
Autotanque o remolque	600	(2000)	5.8	(3.6)	3.4	(2.1)	2.9	(1.8)	6.7	(4.3)	5.0	(3.1)	4.1	(2.5)
Múltiples cilindros tones	300	(1000)	2.1	(1.3)	1.3	(0.8)	1.0	(0.6)	4.0	(2.5)	2.4	(1.5)	1.3	(0.8)
Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	150	(500)	1.5	(0.9)	0.8	(0.5)	0.5	(0.3)	2.9	(1.8)	1.3	(0.8)	0.6	(0.4)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

TABLA 3 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIONES DE PROTECCIÓN PARA DERRAMES GRANDES PARA DIFERENTES CANTIDADES DE LOS SEIS GASES RTI MAS COMUNES

	Primero AISLE a la redonda en todas las direcciones		Luego **PROTEJA** a las personas en dirección del viento, durante											
			DÍA						NOCHE					
			Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)		Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)	
	Metros	(Pies)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1050 Cloruro de hidrógeno, anhidro : Derrames Grandes** **UN2186 Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado: Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	500	(1500)	3.7	(2.3)	2.0	(1.2)	1.7	(1.1)	9.9	(6.2)	3.4	(2.1)	2.3	(1.5)
Autotanque o remolque	200	(600)	1.5	(0.9)	0.8	(0.5)	0.6	(0.4)	3.8	(2.4)	1.5	(0.9)	0.8	(0.5)
Múltiples cilindros tones	30	(100)	0.4	(0.3)	0.2	(0.1)	0.1	(0.1)	1.1	(0.7)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	30	(100)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)	0.1	(0.1)	0.9	(0.6)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1079 Dióxido de azufre: Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	1000	(3000)	11+	(7+)	11+	(7+)	7.0	(4.4)	11+	(7+)	11+	(7+)	9.8	(6.1)
Autotanque o remolque	1000	(3000)	11+	(7+)	5.8	(3.6)	5.0	(3.1)	11+	(7+)	8.0	(5.0)	6.1	(3.8)
Múltiples cilindros tones	500	(1500)	5.2	(3.2)	2.4	(1.5)	1.8	(1.1)	7.5	(4.7)	4.0	(2.5)	2.8	(1.7)
Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	200	(600)	3.1	(1.9)	1.5	(0.9)	1.1	(0.7)	5.6	(3.5)	2.4	(1.5)	1.5	(0.9)

TABLA 3 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIONES DE PROTECCIÓN PARA DERRAMES GRANDES PARA DIFERENTES CANTIDADES DE LOS SEIS GASES RTI MAS COMUNES

	Primero AISLE a la redonda en todas las direcciones		Luego **PROTEJA** a las personas en dirección del viento, durante											
			DÍA						NOCHE					
			Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)		Viento Leve (< 6 mph = < 10 km/h)		Viento Moderado (6-12 mph = 10 - 20 km/h)		Viento Fuerte (> 12 mph = > 20 km/h)	
	Metros	(Pies)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)	Km	(Millas)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1052 Fluoruro de hidrógeno, anhidro : Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	400	(1250)	3.1	(1.9)	1.9	(1.2)	1.6	(1.0)	6.1	(3.8)	2.9	(1.8)	1.9	(1.2)
Autotanque o remolque	200	(700)	1.9	(1.2)	1.0	(0.7)	0.9	(0.6)	3.4	(2.2)	1.6	(1.0)	0.9	(0.6)
Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	100	(300)	0.8	(0.5)	0.4	(0.2)	0.3	(0.2)	1.6	(1.0)	0.5	(0.3)	0.3	(0.2)
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	**UN1040 Óxido de etileno: Derrames Grandes**													
Carrotanque de ferrocarril	200	(600)	1.6	(1.0)	0.8	(0.5)	0.7	(0.5)	3.3	(2.1)	1.4	(0.9)	0.8	(0.5)
Autotanque o remolque	100	(300)	0.9	(0.6)	0.5	(0.3)	0.4	(0.3)	2.0	(1.3)	0.7	(0.4)	0.4	(0.3)
Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	30	(100)	0.4	(0.3)	0.2	(0.1)	0.1	(0.1)	0.9	(0.6)	0.3	(0.2)	0.2	(0.1)

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas

GUÍA DEL USUARIO GRE2016

La Guía de Respuesta a Emergencias 2016 (GRE2016) fue desarrollada conjuntamente por el Ministerio de Transporte de Canadá (TC), el Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT), la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México (SCT), y la cooperación del Centro de Información Química para Emergencias (CIQUIME) de Argentina para ser utilizada por bomberos, policías y otros servicios de emergencia quienes pueden ser los primeros en llegar al lugar de un incidente de transporte de materiales peligrosos. **Es una guía para asistir a los primeros en respuesta, en la rápida identificación de peligros específicos o genéricos de los materiales involucrados en el incidente y para protección personal y del público en general durante la fase inicial del incidente**. Para los propósitos de esta Guía, la "fase de respuesta inicial" es el período que le sigue al arribo del respondedor, al lugar del accidente, durante el cual es confirmada la presencia y/o la identificación de un material peligroso, se inician acciones de protección, se realiza el aislamiento del área y se solicita la ayuda de personal especializado. En esta Guía no se describen las propiedades físicas y químicas de los materiales peligrosos.

Esta Guía asiste, al personal de respuesta, en la toma inicial de decisiones a la llegada al lugar de un incidente con materiales peligrosos. No debe ser considerada como sustituta de un curso de capacitación en emergencias químicas, conocimiento o juicio. La GRE2016 no menciona todas las posibles circunstancias que pueden estar asociadas a un incidente con materiales peligrosos. Está diseñada para ser utilizada prioritariamente en incidentes en el transporte de materiales peligrosos tanto en carreteras como en ferrocarriles. Su aplicación a incidentes en instalaciones fijas puede ser limitada

La GRE2016 incorpora el listado de materiales peligrosos de la edición más reciente de las Recomendaciones de las Naciones Unidas así como también de otras regulaciones nacionales e internacionales. Los explosivos no están listados en forma individual ni en el listado de nombres, ni en el de números de identificación. A pesar de ello, aparecen bajo el nombre de "Explosivos" en la primera página del Índice de Números de Identificación (páginas de borde amarillo) y en el listado de Nombres de Materiales (páginas de borde azul). A su vez, la letra (**P**) que figura luego del número de guía, tanto en las páginas de borde amarillo y azul, identifica aquellos materiales que presentan riesgo de polimerización bajo ciertas condiciones; por ejemplo, Acroleína, estabilizada, guía **131P**.

El personal de respuesta a emergencias en un escenario con materiales peligrosos debe buscar, lo antes posible, información adicional acerca de cualquier material que esté involucrado en el incidente. La información obtenida por el contacto con el organismo de respuesta a emergencias, llamando al teléfono de emergencias, en los documentos de transporte, o al consultar la información y documentos que acompañan el embarque, puede ser más específica y precisa que esta guía para adoptar medidas de control para los materiales involucrados.

¡FAMILIARICESE CON ESTA GUÍA ANTES DE USARLA DURANTE UNA EMERGENCIA !

En los Estados Unidos, de acuerdo a los requerimientos del Departamento de Trabajo, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (U.S. OSHA, 29 CFR 1910.120) y las regulaciones emitidas por la Agencia de Protección del Medio Ambiente (U.S. EPA, 40 CFR Part 311), el personal de respuesta a emergencias debe ser capacitado en el uso de esta guía.

Contenido de la guía

1- Páginas Amarillas: En esta sección se enlistan las sustancias en orden numérico según su número de Naciones Unidas (ONU). El propósito de esta sección es identificar rápidamente la guía de emergencia a partir del número ONU de la sustancia involucrada en el accidente. En esta lista se consignan los 4 dígitos del número ONU, seguido por el número de "Guía de Emergencia" asignada y por último el nombre del material.

Ejemplo:	**No. ONU**	**GUÍA N°**	**Nombre del Material**
	1090	127	Acetona

2- Páginas Azules: En esta sección se enlistan las sustancias en orden alfabético según su nombre. El propósito de esta sección es identificar rápidamente la "Guía de Emergencia" a partir del nombre de la sustancia involucrada en el accidente. En esta lista, primero se consigna el nombre de la sustancia seguido por "Guía de Emergencia" asignada y su número ONU.

Ejemplo:	**Nombre del Material**	**GUÍA N°**	**No. ONU**
	Ácido Sulfúrico	137	1830

3- Páginas Naranjas: Esta es la sección más importante de la Guía, porque aquí es donde se enuncian todas las recomendaciones de seguridad. Comprende un total de 63 "Guías de Emergencia", presentadas en un formato de dos páginas. Cada una proporciona recomendaciones de seguridad e información de respuesta a emergencia para proteger al personal de respuesta y al público. La página del lado izquierdo proporciona información relativa a seguridad y la página del lado derecho proporciona guías de respuesta a emergencia y acciones para situaciones de incendio, derrames o fugas y primeros auxilios. Cada "Guía de Emergencia" está diseñada para cubrir un grupo de sustancias que poseen características químicas y toxicológicas similares.

El título de la "Guía de Emergencia" identifica el tipo de materiales y su riesgo general.

Por ejemplo: **GUÍA 124** - Gases tóxicos y/o corrosivos - Oxidantes.

Cada guía se divide en tres secciones principales: la primera sección describe los **riesgos potenciales** que el material posee en términos de incendio, explosión y efectos sobre la salud luego de una exposición. El riesgo principal o más importante se enlista primero. El personal de respuesta debe consultar primero ésta sección. Esto le permite tomar decisiones acerca de la protección del equipo de respuesta, así como también de la población circundante.

La segunda sección enuncia medidas para la **seguridad pública** basadas en el material involucrado. Provee información general acerca del aislamiento inmediato del lugar del incidente, recomendaciones para la ropa de protección y equipos de protección respiratoria. También se detallan las distancias de evacuación para pequeños y grandes derrames y para situaciones de incendio (riesgo de fragmentación). A su vez hace referencia a las tablas de Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) , armas químicas, y Materiales Reactivos con el Agua (MRA) (páginas verdes) cuando el nombre del material está resaltado en las páginas amarillas y azules.

La tercera sección cubre las acciones de **respuesta a emergencia**, incluyendo primeros auxilios. Remarca precauciones especiales en incendios, derrames y exposición a sustancias químicas. Incluye numerosas recomendaciones acerca de primeros auxilios a realizar mientras se solicita ayuda especializada.

4- Páginas Verdes: Esta sección consiste de tres tablas.

La **Tabla 1** enlista, por orden numérico (según el número de identificación), sólo las sustancias que son tóxicas por inhalación (Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación), incluyendo ciertas armas de destrucción masiva (armas químicas) y sustancias que al contacto con el agua producen gases tóxicos. Esta tabla recomienda dos tipos de distancias de seguridad: La "Distancia de aislamiento inicial" y la "Distancia de acción protectora". Los materiales están resaltados en verde para facilitar su identificación en ambos listados de la guía, el numérico (sección amarilla) y el alfabético (sección azul). Esta tabla contiene distancias para pequeños derrames (menor o igual a 208 litros (55 galones EE.UU) para líquidos y menor o igual a 300 kilogramos (660 libras) para sólidos derramados en agua) y grandes derrames (más de 208 litros (55 galones EE.UU) para líquidos y más de 300 kilogramos (660 libras) para sólidos derramados en agua), para todos los materiales resaltados. La lista se subdivide en situaciones de día y situaciones de noche, esto es, debido a las condiciones atmosféricas que afectan el tamaño del área de riesgo. Las distancias cambian del día a la noche debido, a las diferentes condiciones de dispersión y mezcla del aire. Durante la noche, el aire está generalmente más calmado, el material se dispersa menos y por lo tanto crea una "zona tóxica" que es mayor a la que ocurriría de día. Durante el día, una atmósfera más activa causa una mayor dispersión del material resultando en concentraciones menores del material en el aire. El área en dónde se alcancen niveles tóxicos será menor (debido a una mayor dispersión).De hecho, es la cantidad o concentración del vapor del producto la que produce daño, no su sola presencia.

La "Distancia de Aislamiento Inicial" es una distancia (radio) en todas las direcciones desde la fuente del derrame o escape que define un círculo (Zona de Aislamiento Inicial) dentro del cual, las personas ubicadas en la dirección del viento, pueden estar expuestas a concentraciones tóxicas, su vida corre peligro y debe considerarse su evacuación. Por ejemplo, en el caso de UN1955, *"Gas comprimido, tóxico, n.e.p., Zona A de peligro para la inhalación*", la distancia de aislamiento inicial para los pequeños derrames es de 100 metros (300 pies), esto representa un círculo de evacuación de 200 metros (600 pies) de diámetro.

Para la misma sustancia, la "Distancia de Acciones de Protección" para un derrame pequeño es de 0.5 kilómetros (0.3 millas) para una accidente de día y 2.5 kilómetros (1.6 millas) para una accidente de noche. Estas distancias representan un área en la dirección del viento a partir del derrame o escape, dentro de la que podrían llevarse a cabo acciones de protección. Las acciones de protección son pasos adoptados para preservar la salud y seguridad del personal de respuesta y del público. Las personas en esta área podrían ser evacuadas y/o protegerse dentro de los edificios. Para más información, consulte las páginas 299-305.

Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI)

Un RTI es un gas o líquido volátil tan tóxico que puede causar un riesgo a la salud del ser humano durante su transporte. En ausencia de datos de toxicidad en humanos, se presume que es tóxico para humanos debido a que en animales de laboratorio tuvo un valor de Concentración Letal 50 (CL50) no mayor a 5000 ppm.

Es importante remarcar que, el término "Zonas de Riesgo" no representa un área o distancia. La asignación de estas zonas es estrictamente en función de su Concentración Letal 50 (CL50). Por ejemplo, una Zona de Riesgo A es más tóxica que una Zona D. Todas las distancias que se listan en las páginas verdes son calculadas de hecho por el uso de modelos matemáticos para cada Material RTI. Para la asignación de las zonas de riesgo refiérase al Glosario.

La **Tabla 2** enlista, ordenados por Número de Identificación, los materiales que producen grandes cantidades de gases con Riesgo Toxico por Inhalación (RTI) cuando se derraman en el agua e identifica los gases RTI producidos. Estos Materiales Reactivos con el Agua, son fácilmente identificables en la Tabla 1, su nombre es seguido por "cuando es derramado en el agua". Algunos de los Materiales Reactivos con el Agua son también materiales RTI (por ejemplo, el trifluoruro de bromo (UN1746), el cloruro de tionilo (UN1836), etc.). En estos casos, existen dos entradas en la Tabla 1 para derrames en tierra y en agua. Si el Material Reactivo con el Agua NO es un material RTI, y NO es derramado en el agua, las **Tabla 1** y **Tabla 2** no aplican, y las distancias de seguridad se encuentran dentro de la Guía naranja correspondiente.

La **Tabla 3** – provee, en orden alfabético por nombre de material, las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección para seis de los materiales con Riesgo de Tóxico por Inhalación que se pueden encontrar comúnmente. Los materiales seleccionados son:

Los materiales seleccionados son:

- Amoníaco, anhidro (UN1005)
- Cloro (UN1017)
- Cloruro de hidrógeno, anhidro (UN1050) y Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado (UN2186)
- Dióxido de azufre (UN1079)
- Fluoruro de hidrógeno anhidro (UN1052)
- Óxido de etileno (UN1040)

Los materiales se presentan en orden alfabético y proveen las Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para derrames grandes (más de 208 litros o 55 galones de EE.UU.) involucrando diferentes tipos de contenedores (por lo tanto diferentes volúmenes) para situaciones de día y noche, y diferentes velocidades del viento.

Distancias de aislamiento y evacuación

Las distancias de aislamiento y evacuación se consignan en las Guías de Emergencia (páginas naranjas) y en la Tabla 1- Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora (páginas verdes). Esto puede causar un poco de confusión al usuario si no está completamente familiarizado con la guía GRE2016.

Es importante remarcar que algunas guías de emergencia se refieren solamente a sustancias que no son tóxicas por vía inhalatoria (37 guías), algunas refieren a Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) y Materiales NO tóxicos por vía inhalatoria (No RTI) (21 guías), y otras (5 guías) refieren únicamente a Materiales con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) o Materiales Reactivos con el Agua (MRA).

Una guía refiere tanto a una sustancia tóxica como a una sustancia no tóxica por vía inhalatoria (por ejemplo GUÍA 131) sólo cuando la frase "*Vea la Tabla 1 – Distancias de Aislamiento Inicial y Acción Protectora para las sustancias resaltadas. Para las sustancias no resaltadas, aumente, en la dirección del viento tanto como sea necesario, la distancia de aislamiento mostrada bajo 'SEGURIDAD PUBLICA'*" aparece bajo el título DERRAMES en la sección EVACUACIÓN. Una guía refiere únicamente a un material con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI) o Material Reactivo con el Agua (MRA), por ejemplo GUÍA 124, cuando aparece la siguiente frase: "*Vea la Tabla 1 - Distancias de Aislamiento Inicial y Acción*

Protectora". Si esta frase no aparece en la Guía, entonces ésta se refiere a una sustancia no tóxica por vía inhalatoria (por ejemplo GUÍA 128).

Con el fin de identificar las distancias apropiadas para Aislamiento Inicial y Acciones de Protección, es importante usar lo siguiente:

Si la sustancia involucrada es un material **RTI, MRA o ARMA QUÍMICA** (resaltada en los listados), las distancias de aislamiento inicial y protección pueden ser encontradas en las páginas verdes. La Guía de Emergencia (páginas naranjas) también le recuerda al usuario que se dirija a las páginas verdes para la información específica acerca de evacuación.

Si el material involucrado es **NO tóxico por vía inhalatoria (No RTI) pero la Guía de Emergencia refiere tanto a una sustancia tóxica por vía inhalatoria (RTI) como a una sustancia no tóxica por vía inhalatoria (No RTI),** la distancia de aislamiento que se encuentra bajo el título "SEGURIDAD PUBLICA" es aplicable como medida de precaución para prevenir lesiones sólo para sustancias no tóxicas por vía inhalatoria. Además, para los propósitos de la evacuación, la Guía de Emergencia informa al usuario, en la sección EVACUACIÓN - Derrames, aumentar si es necesario, las distancias de aislamiento para sustancias no resaltadas, en la dirección del viento, consignadas en la sección "SEGURIDAD PUBLICA". Ejemplo: GUÍA 131 - Líquidos Inflamables – tóxicos, indica al usuario: "Cómo acción inmediata de precaución, aísle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones". En caso de un derrame grande, el área de aislamiento podría extenderse desde 50 metros (150 pies) o más según criterio del "Comandante en escena" y del personal de respuesta.

Si la sustancia involucrada es un material sin **Riesgo Tóxico por Inhalación (No RTI) y la Guía de Emergencia refiere únicamente a un material No RTI**, se consignan las distancias de aislamiento y protección en la misma Guía de Emergencia (sección naranja) y no en la sección verde.

Nota 1: Si un material está resaltado en color verde, tanto en las páginas amarillas, como en las páginas azules, Y NO HAY FUEGO, diríjase a la Tabla 1 - Aislamiento Inicial y Acción Protectora (páginas de borde verde) y busque el número de identificación y el nombre del material para obtener distancias de aislamiento inicial y acción protectora. SI UN FUEGO ESTÁ IMPLICADO, vaya directamente a la guía correspondiente (páginas de borde naranja) y use la información de Evacuación enunciada bajo SEGURIDAD PÚBLICA.

Nota 2: Si el nombre del material en la **Tabla 1**, su nombre es seguido por (***cuando es derramado en el agua***), indica que este material produce grandes cantidades de gases con Riesgo Tóxico por Inhalación (RTI). Algunos de los Materiales Reactivos con el Agua son también materiales RTI (por ejemplo, el trifluoruro de bromo (UN1746), el cloruro de tionilo (UN1836), etc.). En estos casos, existen dos entradas en la **Tabla 1** para derrames en tierra y en agua. Si el Material Reactivo con el Agua **NO es** un material RTI, y NO es derramado en el agua, la **Tabla 1** y **Tabla 2** no aplican, y las distancias de seguridad se encuentran dentro de la Guía naranja correspondiente.

ROPA DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa de calle y uniformes de trabajo. Esta ropa, como los uniformes usados por los policías y el personal de servicios médicos de emergencia, no proporcionan protección contra los efectos dañinos de los materiales peligrosos.

Ropa Protectora para Bomberos Profesionales (SFPC). Esta categoría de ropa, frecuentemente llamada equipo de respuesta para bomberos, es la ropa de protección usada normalmente por los bomberos durante operaciones profesionales de combate contra incendio. Esta incluye un casco, chaquetón, pantalones, botas, guantes y una capucha para cubrir las partes de la cabeza que no están protegidas por el casco y la careta. Esta ropa debe usarse con el equipo de aire autónomo de presión positiva, de careta completa (SCBA). Esta ropa protectora deberá cumplir con los mínimos de la Norma de Brigadas contra Incendio de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos (29 CFR 1910.156). La ropa protectora para bomberos profesionales, proporciona protección limitada contra el calor, pero puede no proporcionar la protección adecuada contra los vapores o los líquidos que son encontrados durante incidentes de materiales peligrosos. Cada guía incluye un informe acerca del uso del SFPC en los incidentes que involucran los materiales mencionados en esa página. Algunas guías establecen que SFPC proporciona protección limitada. En esos casos, el respondedor que usa SFPC y la SCBA, pueden estar en posibilidad de presentar un expediente en el que mencionen que es una operación rápida de “entrada y salida”. Sin embargo, este tipo de operaciones pueden poner al respondedor en riesgo de sufrir lesiones o la muerte. El que comanda el incidente, toma la decisión de llevar a cabo esta operación solamente si se puede obtener un beneficio dominante (ej., realizar un rescate inmediato, cerrar una válvula para controlar una fuga, etc.). La ropa protectora de tipo overol que comúnmente se usa para combatir los incendios en los bosques o los montes, no es SFPC y **no se** recomienda, ni se menciona en ninguna otra parte de este libro guía.

Equipo de Aire Autónomo de Presión Positiva (SCBA). Este aparato proporciona una presión o un flujo positivo constante de aire dentro de la careta, aún si alguien inhala profundamente mientras está haciendo el trabajo pesado. Use aparatos certificados por NIOSH y la Administración de Seguridad y Salud Minera de acuerdo con el 42 CFR parte 84. Úselo de acuerdo con los requisitos para la protección respiratoria especificados en las Normas de Operaciones de Respuesta de Emergencia en Sitios de Materiales Peligrosos de la OSHA (29 CFR 1910.120) y/o la Norma de Brigadas contra Incendio (29 CFR 1910.156(f)). Los respiradores de cartucho químico u otras mascarillas filtrantes, no son substitutos aceptables para el equipo de aire autónomo de presión positiva. El SCBA de tipo demanda, no cumple con la Norma de Brigada contra Incendio de la OSHA 29 CFR 1910.156 (f)(1)(i). Si sospecha que un Arma Química está involucrada, se recomienda la utilización de respiradores con protección QBRN certificados por NIOSH.

Respiradores. El respirador N95 es el más común de los siete tipos de protección respiratoria de filtrado de partículas. Este producto filtra al menos el 95% de las partículas en el aire (0,3 micrones) pero no es resistente al aceite. Los respiradores N95 no proporcionan protección contra la exposición a gases y vapores. El PAPR (Respirador Purificador de Aire Forzado) es un respirador que utiliza un ventilador para forzar el aire ambiente a través del cartucho purificador de aire o filtro a la máscara. Un PAPR no suministra oxígeno o aire de una fuente independiente (ej. cilindros).

Ropa y Equipo de Protección personal contra Productos Químicos. El uso seguro de este tipo de ropa de protección y equipo, requiere de habilidades específicas desarrolladas a través del entrenamiento y la experiencia. Esta, generalmente no está disponible para, ni es usada por, los primeros respondedores. Este tipo de ropa especial puede proteger contra un químico, aunque puede ser penetrada fácilmente por los químicos, para los que ésta no fué diseñada. Por lo tanto, la ropa protectora no deberá usarse a menos que sea compatible con el material liberado. Este tipo de ropa especial ofrece poca o ninguna protección contra el calor. Ejemplos de este tipo de equipo han sido descritos como Trajes de Protección contra Vapor (NFPA 1991), también conocidos como Trajes de Protección Química Totalmente Encapsulados (TECP) o Trajes de Protección de Nivel A* (OSHA 29 CFR 1910.120, Appendix A & B), y (2) Trajes Protectores contra Salpicadura de Líquidos (NFPA 1992), también conocidos como Trajes de Protección de Nivel B* o C* (OSHA 29 CFR 1910.120, Apendice A & B) o Trajes para Incidentes Terroristas con agentes químicos y/o biológicos (NFPA 1994), clases 1, 2 o 3 y el estándar CAN/CGSB/CSA-Z1610-11- Protección para los primeros en respuesta a eventos químicos, biológicos, radiológicos y nucleares (QBRN) (2011). Ningún material de ropa protectora lo protegerá de todos los materiales peligrosos. No suponga que cualquier ropa protectora es resistente al calor o a la exposición a las llamas, a menos que así esté certificado por el fabricante (NFPA 1991 5-3 Flammability Resistance Test and 5-6 Cold Temperature Performance Test).

* Consulte el Glosario para niveles de protección adicional bajo el encabezado de "Ropa Protectora".

CONTROL DE INCENDIOS Y DERRAMES

CONTROL DE INCENDIOS

El agua es generalmente el agente extintor de incendios más común y de mayor disponibilidad. Tenga precaución al elegir un método de extinción de incendios, ya que hay muchos factores que deben ser considerados en un incidente. El agua puede no ser efectiva al combatir incendios que involucran algunos materiales; su efectividad depende en gran parte en el método de aplicación.

Los incendios que involucran un derrame de líquidos inflamables, generalmente se controlan aplicando una espuma contra incendios a la superficie del material en llamas. Para combatir incendios de líquidos inflamables se requiere de una espuma concentrada, la cual es químicamente compatible con el material en llamas, la mezcla correcta del concentrado de espuma con el agua y el aire y la aplicación y mantenimiento cuidadoso de la capa de espuma. Hay dos tipos generales de espuma contra incendios: regular y resistente al alcohol. Ejemplos de espuma regular son la de base-proteína, la fluoroproteína y la espuma que forma una película acuosa (AFFF). Algunos líquidos inflamables, incluyendo muchos productos del petróleo, pueden ser controlados aplicando espuma regular. Otros líquidos inflamables, incluyendo los solventes polares (líquidos inflamables que son solubles al agua) tales como alcoholes y cetonas, tienen diferentes propiedades químicas. Un incendio que involucre estos materiales no puede ser fácilmente controlado con espuma regular y requiere la aplicación de espuma tipo resistente al alcohol. Los incendios de solventes polares pueden ser difíciles de controlar y requieren una proporción mayor de espuma que otros incendios de líquidos inflamables (ver normas 11 y 11A de NFPA/ANSI para mayor información). Refiérase a la guía apropiada para determinar qué tipo de espuma se recomienda. Ya que es imposible hacer recomendaciones específicas para líquidos inflamables que tengan riesgo secundario corrosivo o tóxico, la espuma resistente al alcohol puede ser efectiva para muchos de estos materiales. El número de teléfono de respuesta de emergencia en el documento de embarque o la dependencia apropiada de respuesta de emergencia, deberá ser contactada tan pronto como sea posible para asesoría sobre el agente extintor que deba usarse. La selección final del agente y el método, dependen de muchos factores, tales como la ubicación del incidente, los peligros de exposición, el tamaño del incendio, las características ambientales, así como la disponibilidad de agentes extinguidores y equipo en la escena.

MATERIALES REACTIVOS AL AGUA

El agua se usa a veces para lavar derrames y para reducir o dirigir los vapores en situaciones de derrame. Algunos de los materiales cubiertos por este libro Guía pueden reaccionar violentamente o incluso explosivamente con el agua. En estos casos, considere la posibilidad de dejar que el fuego arda o dejar al derrame solo (excepto para prevenir su dispersión construyendo un dique de contención) hasta que pueda obtenerse asesoría técnica. Las guías aplicables claramente le advierten de estas reacciones potencialmente peligrosas. Estos materiales requieren de asesoría técnica, ya que:

1) El agua que se introduce dentro de un contenedor con una ruptura o fuga puede causar una explosión;

2) Puede necesitarse agua para enfriar los contenedores cercanos para prevenir su ruptura (explotando) o una mayor expansión de los incendios;

3) El agua puede ser efectiva para la mitigación de un incidente que involucre material reactivo al agua, sólo si puede aplicarse en un grado de inundación suficiente por un período prolongado; y

4) Los productos que reaccionan con el agua, pueden ser más tóxicos, corrosivos o de alguna manera más indeseables que el producto del incendio sin haberle aplicado agua.

Cuando responda a un incidente que involucre materiales reactivos al agua, tome en cuenta las condiciones existentes tales como, el viento, la lluvia, la ubicación y la accesibilidad al incidente, así como la disponibilidad de los agentes para controlar el incendio o el derrame. Ya que hay variables por considerar, la decisión de usar agua en incendios o derrames que involucren materiales reactivos al agua, deberá estar basada en la información de una fuente autorizada. Por ejemplo, el productor del material, con quien se puede establecer contacto a través del número de teléfono de respuesta de emergencia o con la dependencia de respuesta de emergencia apropiada.

CONTROL DEL VAPOR

Limitar la cantidad de vapor emitido por un charco de líquidos inflamables o corrosivos es una prioridad. Se requiere el uso de ropa apropiada, equipo especializado, agentes químicos apropiados y personal capacitado. Antes de involucrarse en el control del vapor, obtenga la asesoría de alguna fuente autorizada sobre las tácticas apropiadas.

Hay varias maneras de minimizar la cantidad de vapores que escapan de charcos de líquidos derramados, como espumas especiales, agentes absorbentes, agentes adsorbentes y agentes neutralizadores. Para que sean efectivos estos métodos de control de vapores, se deberá seleccionar el método para el material específico involucrado y manejarlo de tal manera que mitigue, no que empeore, el incidente.

Donde se conocen los materiales en forma específica, en las instalaciones de fábricas y almacenes, es deseable que el equipo de respuesta de emergencia para materiales peligrosos se ponga de acuerdo con los operadores de la instalación para seleccionar y guardar estos agentes de control en la misma, antes de que ocurra un derrame. En la práctica, el personal de respuesta puede no tener el agente de control más efectivo para el material. Es probable que sólo tengan agua y un sólo tipo de espuma en sus vehículos para combatir incendios. Sí la espuma disponible no es la apropiada, tal vez usen rocío de agua. Como el agua que se usa forma un sello de vapor, se debe tener cuidado de no agitar o extender más el derrame durante su aplicación. Los vapores que no reaccionan con el agua, pueden ser dirigidos fuera del sitio, usando las corrientes de aire que rodean al rocío de agua. Antes de usar rocío de agua u otros métodos para controlar con seguridad la emisión de vapor o para prevenir el encendido, obtenga asesoría técnica, basada en la identificación del nombre específico del material.

BLEVE, Explosión por Expansión de Vapor de Líquidos en Ebullición, en la siguiente sección se presenta, en un formato de dos páginas, información de apoyo sobre BLEVEs. Incluye un gráfico que proporciona información de seguridad de importancia a considerar cuando se enfrente a este tipo de situaciones que involucren gases licuados del petróleo (GLP), UN1075. En el GLP se incluyen los siguientes gases inflamables, butano, UN1011, butileno, UN1012, isobutileno, UN1055, propileno, UN1077, isobutano, UN1969 y propano, UN1978.

¿Cuáles son los principales peligros de un BLEVE?

Los principales peligros de un BLEVE con propano o GLP son:

- fuego
- radiación térmica del fuego
- explosión
- proyectiles

El riesgo de estos disminuye a medida que se aleja del centro de la BLEVE. Los proyectiles son el riesgo que puede llegar más lejos.

Esta información fue preparada por el Ministerio de Transporte de Canadá, la Asociación Canadiense de Jefes de Bomberos y la Asociación de Gas Propano de Canadá Inc. por el Dr. A.M. Birk, de la Universidad de Queens en Kingston (Ontario), Canadá.

Para un video con información crítica en temas de seguridad con BLEVEs, visite http://www.tc.gc.ca/eng/tdg/publications-menu-1238.html. Este video puede ser visto directamente en internet. Para ordenar copias en DVD, contáctenos vía email a: TDG-RD-TMD@tc.gc.ca

Para ver el video “BLEVE – Prevención y Respuesta” con subtítulos en español, por favor visite: http://www.ciquime.org.ar/bleve-s.html. En ese enlace, también podrá descargar el Artículo Técnico No. 5 con la explicación del video

BLEVE – PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Usar con precaución. La siguiente tabla muestra un resumen de las propiedades de los tanques, los tiempos y distancias críticas y caudales de enfriamiento con agua para diferentes tamaños de tanque. Esta tabla se proporciona para dar orientación a quienes responden, pero debe ser usada con precaución.

Las dimensiones del tanque son aproximados y pueden variar dependiendo del diseño del tanque y su aplicación.

Mínimo tiempo de ruptura se basa en el ***contacto directo de fuego*** con la fase de vapor de un tanque en buen estado, y son aproximados. Los tanques pueden fallar antes, si son dañados o corroídos. Los tanques pueden fallar minutos u horas más tarde de estos tiempos mínimos en función de las condiciones. Se asume aquí que los tanques no están equipados con barreras térmicas o un sistema de rocío de agua para refrigeración.

Tiempo mínimo de vacío se basa en un fuego envolvente con una válvula de liberación de presión (VLP) de tamaño adecuado. Si el tanque sólo es parcialmente envuelto entonces el tiempo para vaciar aumentará (es decir, si el tanque es envuelto por el fuego en un 50%, tardará el doble de tiempo para vaciar). Una vez más se asume aquí, que el tanque no está equipado con una barrera térmica o agua pulverizada.

Tanques equipados con barreras térmicas o spray de agua de refrigeración aumentan significativamente los tiempos de ruptura y vacío. Una barrera térmica puede reducir la entrada de calor a un tanque en un factor de diez o más. Esto significa que el tanque se podría vaciar a través de la válvula de liberación de presión en un tiempo diez veces mayor.

Radios de Bola de fuego y distancia de respuesta de emergencia se basa en las ecuaciones dadas anteriormente y es aproximada. Se asumen bolas de fuego esféricas y esto no es siempre así.

Dos distancias de seguridad para la evacuación Pública. La Distancia Mínima se basa en los tanques que se proyectan con un ángulo de elevación pequeño (es decir, unos pocos grados sobre la horizontal). Esto sucede comúnmente con cilindros horizontales. La Distancia de Evacuación Recomendada tiene un margen de seguridad más grande, ya que asume los tanques se proyectan en un ángulo de 45 grados con la horizontal. Esto podría ser más apropiado si se tratara de un cilindro vertical.

Se entiende que estas distancias son muy grandes y puede no ser práctico en un área altamente poblada. Sin embargo, debe entenderse que los riesgos aumentan rápidamente cuanto más cerca esté de una BLEVE. Tenga en cuenta que los proyectiles que alcanzan mayores distancias tienden a salir de las zonas de 45 grados de cada lado de los extremos del tanque.

Caudal de agua basado en 5 ($\sqrt{\text{capacidad (gal.US)}}$) = galones USA/min necesarios para enfriar el metal del tanque.

Advertencia: los datos indicados son aproximados y sólo deben utilizarse con precaución extrema. Por ejemplo, los tiempos que se dan para la falla tanque o vaciado de tanque a través de la válvula de liberación de presión, son tiempos típicos pero pueden variar de una situación a otra. Por lo tanto, nunca ponga en riesgo la vida basándose en estos tiempos.

ATENCIÓN: Los datos provistos son aproximados y sólo deben ser utilizados con extremo cuidado. El tiempo puede variar de situación a situación. Se conoce que los tanques de GLP pueden entrar en BLEVE en minutos. Por lo tanto, nunca base sus decisiones con riesgo de vida en estos tiempos.

BLEVE
(ÚSELO CON PRECAUCIÓN)

Capacidad		Diámetro		Longitud		Masa de Propano		Tiempo Mínimo de falla por contacto con fuego	Tiempo aproximado de vaciado por fuego envolvente	Radio de Bola de Fuego		Distancia de Respuesta a Emergencia		Distancia Mínima de Evacuación		Distancia Recomen-dada de Evacuación		Caudal de Enfriamiento de Tanques	
Litros	(Galones EE.UU)	m	(pies)	m	(pies)	kg	(libras)	Minutos	Minutos	m	(pies)	m	(pies)	m	(pies)	m	(pies)	litros/min	USgal/min
100	(26.4)	0.3	(1)	1.5	(4.9)	40	(88)	4	8	10	(33)	90	(295)	154	(505)	307	(1007)	94.6	25
400	(106)	0.61	(2)	1.5	(4.9)	160	(353)	4	12	16	(53)	90	(295)	244	(801)	488	(1601)	189.3	50
2000	(528)	0.96	(3.2)	3	(9.8)	800	(1764)	5	18	28	(92)	111	(364)	417	(1368)	834	(2736)	424	112
4000	(1057)	1	(3.3)	4.9	(16.1)	1600	(3527)	5	20	35	(115)	140	(459)	525	(1722)	1050	(3445)	598	158
8000	(2113)	1.25	(4.1)	6.5	(21.3)	3200	(7055)	6	22	44	(144)	176	(577)	661	(2169)	1323	(4341)	848	224
22000	(5812)	2.1	(6.9)	6.7	(22)	8800	(19400)	7	28	62	(203)	247	(810)	926	(3038)	1852	(6076)	1404	371
42000	(11095)	2.1	(6.9)	11.8	(38.7)	16800	(37037)	7	32	77	(253)	306	(1004)	1149	(3770)	2200	(7218)	1938	512
82000	(21662)	2.75	(9)	13.7	(45)	32800	(72310)	8	40	96	(315)	383	(1257)	1435	(4708)	2200	(7218)	2710	716
140000	(36984)	3.3	(10.8)	17.2	(56.4)	56000	(123457)	9	45	114	(374)	457	(1499)	1715	(5627)	2200	(7218)	3539	935

USO TERRORISTA/CRIMINAL DE AGENTES QUÍMICOS/ BIOLÓGICOS/RADIÓLOGICOS

El siguiente texto tiene como misión proveer información a los primeros en respuesta para realizar una evaluación primaria de una situación en la que se sospecha el uso terrorista o criminal de agentes químicos / biológicos y/o materiales radiactivos (QBN). Como ayuda para la evaluación, a continuación se detalla una lista de indicadores observables acerca del uso o presencia de agentes químicos / biológicos o materiales radiactivos. Esta sección finaliza con una Tabla de Distancias de Seguridad para varias amenazas cuando se involucren Artefactos Explosivos Improvisados.

DIFERENCIAS ENTRE UN AGENTE QUÍMICO, UN AGENTE BIOLÓGICO Y UN AGENTE RADIOLOGICO

Los agentes químicos, biológicos y radiologicos pueden ser dispersados en el aire que respiramos, en el agua que tomamos, o en las superficies con las que tenemos contacto. Los métodos de dispersión pueden ser tan simples como la apertura de un contenedor, el uso de dispositivos de dispersión hogareños (jardinería), o elaborados como la detonación de un explosivo.

Los Incidentes Químicos se caracterizan por el rápido desarrollo de síntomas médicos (de minutos a horas) y elementos fácilmente observables (residuos coloreados, follaje muerto, olor penetrante, animales o insectos muertos).

Los Incidentes Biológicos se caracterizan por un desarrollo de síntomas que va de horas a días. Generalmente, no habrá elementos fácilmente observables debido a que los agentes biológicos son usualmente inodoros e incoloros. Debido al tiempo prolongado en el desarrollo de síntomas, el área afectada por un incidente biológico puede ser mayor debido al movimiento de individuos afectados.

Los Incidentes Radiológicos se caracterizan por el inicio de síntomas, si los hay, en días, semanas o mayor tiempo. Generalmente, no habrá señales características porque los materiales radiactivos son generalmente inodoros e incoloros. Se requiere un equipo especializado para determinar el tamaño del área afectada, y si el nivel de la radiactividad presenta un peligro inmediato para la salud o a largo plazo. Debido a que la radiactividad no es perceptible sin el equipo especial, el área afectada puede ser mayor debido a la migración de individuos contaminados.

En los niveles creados por la mayoría de las fuentes probables, la radiación que sería generada no sería suficiente para matar o para causar enfermedad severa. En un incidente radiológico generado por una “bomba sucia”, o Dispositivo Radiológico de Dispersión (DRD), en el cual un explosivo convencional se detona para liberar la radiación, el principal peligro es la explosión. Sin embargo, ciertos materiales radiactivos dispersados en el aire pueden contaminar varias áreas de la ciudad, creando miedo y pánico, y requiriendo descontaminación del área.

INDICADORES DE UN POSIBLE INCIDENTE QUÍMICO

Animales/pájaros/peces muertos	Numerosos animales muertos (salvajes y domésticos, grandes y chicos), pájaros y peces en una misma área.
Ausencia de insectos	Si se advierte la ausencia de insectos (tierra, aire y/o agua), verifique en la tierra, la superficie del agua o en la playa la presencia de insectos muertos. Si está cerca del agua, verifique la presencia de peces o pájaros acuáticos muertos.
Olores inexplicables	Los olores pueden ser: tipo frutales o florales, penetrantes, picantes, a ajo, a naftalina, a almendras, a heno recién cortado, etc. Es importante diferenciar que el olor no corresponda a alguna planta del lugar.
Número inusual de personas muertas o enfermas (víctimas en masa)	Problemas de salud como náusea, desorientación, dificultad en la respiración, convulsiones, transpiración localizada, conjuntivitis (enrojecimiento de ojos / síntomas de agente nervioso), eritema (enrojecimiento de la piel / síntomas de agente vesicante) y muerte.
Patrón de víctimas	Las víctimas normalmente se encontrarán en la dirección del viento. Si son encontradas dentro de casas o edificios, a través de sistemas de ventilación.
Ampollas / erupciones	Numerosos individuos que presentan, en forma inexplicable, con ampollas de agua, ronchas (picaduras tipo abejas), y/o erupciones.
Enfermedad en áreas confinadas	Diferencia de la tasa de mortalidad de personas que estaban en recintos cerrados contra los que estaban en el exterior, dependiendo de donde el agente fue liberado.
Gotas de líquido inusuales	En numerosas superficies aparecen pequeñas gotas o una capa de aceite, numerosas superficies de agua tienen una capa aceitosa (sin lluvia reciente).
Áreas con apariencia distinta	Área de árboles, arbustos, hierbas, cultivos y/o césped, están muertos, decolorados, marchitados o secos. (No confundir con sequía).
Nubes bajas	Nubes bajas, niebla, bruma que no corresponde con el clima.
Restos metálicos inusuales	Materiales tipo restos de bombas o municiones, especialmente si contienen algún líquido.

INDICADORES DE UN POSIBLE INCIDENTE BIOLÓGICO

Número inusual de animales y personas muertas o enfermas	Diversos síntomas pueden presentarse. Las víctimas pueden aparecer en horas o días despúes de ocurrido el incidente. El tiempo necesario para el desarrollo de los síntomas depende de cada agente.
Producto siendo diseminado en forma inusual o no planeado	Especialmente si esto ocurre en el exterior durante períodos de oscuridad.

Dispositivos de dispersión abandonados	Los dispositivos pueden no tener olores distintivos.

INDICADORES DE UN POSIBLE INCIDENTE RADIOLÓGICO

Símbolos de Radiación	Los contenedores pueden exhibir un símbolo de “propulsor” de radiación
Restos Metálicos Inusuales	Restos de material tipo bomba / municiones
Material emitiendo calor	Material caliente o que parece que emite calor, sin ninguna fuente de calor externa
Material con brillo intenso	Materiales altamente radiactivos pueden emitir o causar radioluminiscencia
Personas / Animales Enfermos	Situaciones extrañas en que pueden encontrarse numerosas personas o animales enfermas o moribundas. Las víctimas pueden aparecer horas, días o semanas después que el incidente ocurrió. El tiempo requerido para la aparición de síntomas depende del material radiactivo utilizado y la dosis recibida. Posibles síntomas incluyen vómitos y enrojecimiento de la piel.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD PERSONAL

Cuando se aproxima a un lugar donde puede haber agentes químicos/biológicos (QB) o materiales radiactivos involucrados, la prioridad es la seguridad de uno mismo y la de otro personal de respuesta. Se debe utilizar la ropa de protección y equipos de protección respiratoria recomendados. En incidentes donde se sospecha que fueron utilizados como armas materiales QBRN, se recomienda la utilización de respiradores con protección QBRN certificados por NIOSH. Tenga en mente que la presencia e identificación del agente QB o material radiactivo puede no ser verificable, especialmente en el caso de los agentes biológicos y radiactivos. Las siguientes acciones y medidas a ser consideradas son aplicables tanto a incidentes químicos, biológicos y radiológicos. Los lineamientos son generales, no abarcan todas las posibilidades y su aplicación debe ser evaluada en cada caso.

Acercamiento y estrategia de respuesta. Protéjase Usted mismo y haga un acercamiento seguro (minimice el tiempo de exposición, maximice la distancia entre usted y el material que se supone puede dañarlo, cúbrase y utilice la protección dérmica y respiratoria recomendada). Identifique y estime el riesgo utilizando los indicadores mencionados anteriormente. Aísle y asegure el área; personas potencialmente contaminadas deben ser aisladas y descontaminadas lo antes posible. Dentro de sus posibilidades, adopte acciones para limitar la dispersión de contaminantes. En caso de un incidente químico, la disminución del olor del producto no necesariamente significa la reducción de la concentración del vapor. Algunos productos químicos afectan los sentidos dando una falsa percepción de que el producto ya no está presente.

Si hubiera algún indicio que el área puede estar contaminada con materiales radiactivos, inclusive un sitio con una explosión no accidental, el personal de respuesta debe utilizar equipos para la detección de radiación que los alertaría si ingresan a un ambiente radiológico, para ellos deben haber recibido el entrenamiento adecuado en su uso. Este equipo de detección debe estar preparado de forma que pueda alertar al personal de respuesta cuando se ha alcanzado una concentración ambiental peligrosa para la salud.

Acciones Iniciales a considerar en un potencial evento terrorista con QBN / Materiales Peligrosos:

- Evite usar teléfonos celulares, radios, etc. en un radio de 100 metros (300 pies) del artefacto sospechoso.
- NOTIFIQUE a la policía local llamando al 911.
- Establezca el Sistema de Comando en un área con viento a favor y elevada.
- NO TOQUE o MUEVA los paquetes o contenedores sospechosos .
- Sea cauteloso acerca de la potencial presencia de dispositivos secundarios (ej. Artefactos Explosivos Improvisados, AEIs).
- Evite la contaminación.
- Limite el acceso a sólo a aquellos responsables de rescatar víctimas o evaluar dispositivos sospechosos.
- Aísle y evacue a aquellas personas que pudieron estar expuestos a materiales peligrosos.
- Aisle las áreas contaminadas y asegure la escena para el análisis del material.

Medidas de Descontaminación. El personal de respuesta a emergencias debe seguir los procedimientos de descontaminación estándar (lavado – desvestir – lavado). La descontaminación de víctimas en masa debe iniciarse lo antes posible desvistiendo (toda la ropa) y lavando (con agua y jabón). **Si hay o se supone la presencia de un agente biológico**, utilice un cepillo para mayor efectividad en el lavado. **Si se sospecha de un agente químico** es importante que la descontaminación se realice entre los primeros 2 minutos. Si es posible, una posterior descontaminación debe realizarse usando una solución de hipoclorito de sodio al 0.5 % (1 parte de cloro doméstico o lejía de uso hogareño en 9 partes de agua). **Si hay o se supone la presencia de un agente biológico** se debe dejar de 10 a 15 minutos con la solución de hipoclorito y luego realizar el enjuague. La solución de hipoclorito sólo debe utilizarse sobre la piel. No debe usarse sobre ojos o heridas abiertas en abdomen, pecho, cráneo o columna vertebral. Para mayor información llame a las agencias listadas en esta guía.

En caso de personas contaminadas con el material radiactivo, muévalas a un área de baja radiación. Quítele la ropa y colóquela en un recipiente sellado y claramente identificado, tal como una bolsa plástica, para ser analizada más tarde. Utilice los métodos de descontaminación enunciados arriba, pero evite lastimar la piel, por ejemplo, afeitar o cepillar excesivamente el área afectada. La contaminación radiactiva externa, en una superficie de piel intacta, difícilmente sea una dosis peligrosa a la persona contaminada o al personal de respuesta. Por esta razón, excepto en circunstancias muy inusuales, una persona lesionada que también está contaminada con material radiactivo, debe ser estabilizada médicamente tomando cuidado para minimizar la extensión de la contaminación, antes de iniciar la descontaminación.

Nota: Esta información fue desarrollada por el Departamento Nacional de Defensa (Canadá), el Departamento del Ejército de los Estados Unidos, Aberdeen Proving Ground y la Oficina Federal de Investigación (FBI).

Artefactos Explosivos Improvisados (AEI)
DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Descripción de la Amenaza		Capacidad del Explosivo[1]		Distancia de Evacuación Obligatoria[2]		Zona de Protección en el lugar		Distancia de Evacuación Preferida[3]	
Explosivos de Gran Potencia (Equivalente a TNT)	Bomba de Tubo	5 libras	2,3 kg	70 pies	21 m	71 - 1,199 pies	22 - 365 m	+1,200 pies	366 m
	Bombardeo Suicida	20 libras	9 kg	110 pies	34 m	111 - 1,699 pies	35 - 518 m	+1,700 pies	519 m
	Bomba en Maletín/Maleta	50 libras	23 kg	150 pies	46 m	151 - 1,849 pies	47 - 563 m	+1,850 pies	564 m
	Vehículo	500 libras	227 kg	320 pies	98 m	321 - 1,899 pies	99 - 579 m	+1,900 pies	580 m
	Camioneta/Van	1,000 libras	454 kg	400 pies	122 m	401 - 2,399 pies	123 - 731 m	+2,400 pies	732 m
	Camión pequeño de entrega de mercadería	4,000 libras	1 814 kg	640 pies	195 m	641 - 3,799 pies	196 - 1 158 m	+3,800 pies	1 159 m
	Contenedor / Camión de agua	10,000 libras	4 536 kg	860 pies	263 m	861 - 5,099 pies	264 - 1 554 m	+5,100 pies	1 555 m
	Semitrailer	60,000 libras	27 216 kg	1,570 pies	475 m	1,571 - 9,299 pies	476 - 2 834 m	+9,300 pies	2 835 m

[1] Sobre la base de la cantidad máxima de material que razonablemente podría caber en un contenedor o vehículo. Posibles variaciones.

[2] De acuerdo a la capacidad de un edificio no reforzado para resistir el daño grave o colapso.

[3] De acuerdo con la mayor distancia de proyección de fragmentos o rotura de cristales / distancia de seguridad de caída de vidrios. Estas distancias pueden reducirse para el personal que lleve protección balística. Tenga en cuenta que se supone que una bomba casera, bomba suicida, y cartera/maleta bomba tienen una característica fragmentación que requiere mayores distancias de seguridad que la misma cantidad de explosivos en un vehículo.

Artefactos Explosivos Improvisados (AEI)
DISTANCIAS DE SEGURIDAD

Descripción de la Amenaza		Masa GLP/ Volumen[1]		Diámetro de Bola de Fuego[2]		Distancia de Seguridad[3]	
GLP - Butano o Propano	Tanque Pequeño de GLP	20 libras / 5 gal	9 kg / 19 L	40 pies	12 m	160 pies	48 m
	Tanque Grande de GLP	100 libras / 25 gal	45 kg / 95 L	69 pies	21 m	276 pies	84 m
	Tanque Comercial/Residencial de GLP	2,000 libras / 500 gal	907 kg / 1 893 L	184 pies	56 m	736 pies	224 m
	Camión Pequeño de GLP	8,000 libras / 2,000 gal	3 630 kg / 7 570 L	292 pies	89 m	1,168 pies	356 m
	Semitanque de GLP	40,000 libras / 10,000 gal	18 144 kg / 37 850 L	499 pies	152 m	1,996 pies	608 m

[1] Sobre la base de la cantidad máxima de material que razonablemente podría caber en un contenedor o vehículo. Posibles variaciones.

[2] Asumiendo una mezcla eficiente del gas inflamable con el aire ambiente.

[3] Determinado por las prácticas de lucha contra incendios de EE.UU. en donde las distancias de seguridad son aproximadamente 4 veces la altura de la llama. Tenga en cuenta que un tanque de GLP lleno de explosivos de gran potencia que requieren una distancia de separación significativamente mayor que si se llenaran de GLP.

GLOSARIO

Adsorción Para esta guía, significa el proceso por el cual un gas se adhiere a una superficie de un sólido pero no lo penetra, tales como en la adsorción de gases con carbón activado.

AEGL(s) Lineamiento de Niveles de Exposición Aguda , AEGLs representan los límites de exposición para el público en general después de una única y rara exposición en la vida, y son aplicables a los períodos de exposición de emergencia que van desde 10 minutos a 8 horas. Los valores AEGLs están definidos para tres niveles de daño (AEGL-1, AEGL-2 y AEGL-3), y cada nivel cuenta con cinco períodos de tiempo (10 minutos, 30 minutos, 1 hora, 4 horas y 8 horas). Estos niveles se caracterizan por distintos grados de toxicidad. (En inglés: Acute Exposure Guideline Levels).

AEGL - 1 Es la concentración de una sustancia química en el aire (expresada en ppm o mg/m^3) por encima de la cual se predice que la población general, incluyendo individuos susceptibles, podría experimentar molestias notables, irritación o ciertos efectos asintomáticos. Estos efectos son transitorios, no incapacitantes y reversibles una vez que cesa el periodo de exposición.

AEGL - 2 Es la concentración de una sustancia química en el aire (expresada en ppm o mg/m^3) por encima de la cual se predice que la población general, incluyendo individuos susceptibles, podría experimentar efectos duraderos serios o irreversibles o ver impedida su capacidad para escapar.

AEGL - 3 Es la concentración de una sustancia química en el aire (expresada en ppm o mg/m^3) por encima de la cual se predice que la población general, incluyendo individuos susceptibles, podría experimentar efectos amenazantes para la vida o incluso provocar la muerte.

AEI Ver “Artefactos Explosivos Improvisados”

Agentes Biológicos Organismos vivientes que causan enfermedad o la muerte en humanos. El Anthrax y Ëbola son algunos ejemplos de agentes biológicos. **Refiérase a la GUÍA 158**.

Agentes Nerviosos Sustancias que interfieren con el Sistema Nervioso Central. La exposición es principalmente por contacto con el líquido (a través de ojos y piel) y en forma secundaria por inhalación de vapor. Algunos agentes nerviosos son: Tabun (GA), Sarin (GB), Soman (GD) y VX. **Síntomas:** pupilas pequeñas, cefalea extrema, severa opresión del pecho, disnea, líquido en la nariz, tos, salivación, insensibilidad, ataque.

GLOSARIO

Agentes Sanguíneos Sustancias que dañan a las personas por interferencia en la respiración celular (intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre la sangre y los tejidos). Algunos agentes sanguíneos son: Cianuro de Hidrógeno (AC) y Cloruro de Cianógeno (CK). **Síntomas:** dolor al respirar, cefalea, insensibilidad, ataque, coma.

Agentes Sofocantes Sustancias que causan daño físico a los pulmones. La exposición es a través de inhalación. En casos extremos, las membranas se hinchan y los pulmones se llenan de líquido (edema pulmonar). La muerte es por falta de oxígeno; por lo tanto la víctima es "sofocada". El Fosgeno (CG) es un agente sofocante. **Síntomas:** irritación de ojos, nariz y garganta, dolor al respirar, nausea y vómitos, quemaduras en la piel expuesta.

Agentes Vesicantes Sustancias que causan ampollas en la piel. La exposición puede ser por contacto de líquido o vapor a cualquier tejido expuesto (ojos, piel o pulmones). Algunos agentes vesicantes son: Mostaza (H), Mostaza Destilada (HD), Mostaza Nitrogenada (HN) y Lewisita (L). **Síntomas:** ojos rojos, irritación, quemaduras en piel, ampollas, daño al tracto respiratorio superior, tos, ronquera.

Artefactos Explosivos Improvisados Una bomba que fue fabricada a partir de explosivos comerciales, militares o caseros.

Autoridad de Radiación Como se hace referencia en las GUÍAS 161 a la 166 para materiales radiactivos, la autoridad de radiación es habitualmente una dependencia estatal o federal. Las responsabilidades de esta autoridad incluyen la evaluación de las condiciones de peligro radiológico durante operaciones normales y durante emergencias. Sí la identidad y el número de teléfono de la autoridad no son conocidas por el personal de respuesta, se puede obtener la información en los centros de emergencia listados al final de la guía. Ellos mantienen una lista actualizada de las autoridades de radiación.

Carcinógeno Una sustancia o mezcla que induce el cáncer o incrementa su incidencia

Categoría A Una sustancia infecciosa que presenta un riesgo alto a la salud de los individuos y/o animales o a la salud pública. Estas sustancias pueden causar una enfermedad severa y conducir a la muerte. Puede no estar disponible un tratamiento efectivo o medidas preventivas.

Categoría B Una sustancias infecciosa que presenta un riesgo bajo o moderado a los individuos y/o animales, y/o salud pública. Estas sustancias son poco probables de causar una enfermedad severa. Están disponibles los tratamiento efectivos o medidas preventivas.

GLOSARIO

Chorro Pleno — Es un método para aplicar o distribuir agua desde el final de una manguera. El agua se libera bajo presión para que penetre. En un chorro pleno, aproximadamente el 90% del agua pasa a través de un círculo imaginario de 38 cm. en diámetro al punto de ruptura. Las mangueras de chorro pleno son usadas frecuentemente para enfriar tanques y otro equipo expuesto a incendios de líquidos inflamables o para el lavado de derrames en combustión, alejándolos de los puntos de peligro. Sin embargo, este procedimiento puede ocasionar que el producto de la combustión se disemine en forma inapropiada si no se utilizan adecuadamente o cuando se dirige hacia contenedores abiertos de líquidos combustibles e inflamables

CL50 — Concentración Letal media. La concentración de un material administrado por vía inhalatoria a la cual se espera que cause la muerte del 50% de la población de animales de experimentación en un tiempo determinado. (La concentración se expresa tanto en ppm como en mg/m^3).

CO_2 — Gas de dióxido de carbono

Corrosión cutánea — La formación de una lesión irreversible de la piel como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo durante un período de hasta 4 horas.

Densidad de vapor — Es el peso de un volumen de vapor o gas puro (sin aire presente) comparado con el peso de un volumen igual de aire seco a la misma temperatura y presión. Una densidad de vapor menor a 1 (uno) indica que el vapor es más ligero que el aire y que tenderá a elevarse. Una densidad de vapor mayor a 1 (uno) indica que el vapor es más pesado que el aire y tenderá a descender hacia el suelo.

Derecho de Paso — Un área definida sobre una propiedad que contiene una o más tuberías de alta presión de gas natural.

Derrame Grande — Un derrame que involucra cantidades mayores a 208 litros (55 galones EE.UU) para líquidos y mayores a 300 kilogramos (660 libras) para sólidos.

Derrame Pequeño — Un derrame que involucra cantidades menor o igual a 208 litros (55 galones EE.UU) para líquidos y menor o igual a 300 kilogramos (660 libras) para sólidos.

GLOSARIO

Descontaminación Consiste en extraer o disminuir la cantidad de contaminante presente en materiales, equipo de protección personal y personas para prevenir efectos adversos a la salud. Siempre evite el contacto directo o indirecto con materiales peligrosos; sin embargo, si el contacto ocurre, el personal deberá ser descontaminado tan pronto como sea posible. Debido a que los métodos usados para descontaminar equipo y personal son específicos para cada producto, póngase en contacto con los centros de emergencia para determinar el procedimiento apropiado. La ropa y el equipo contaminados deberán ser retirados después de su uso y guardados en un área controlada (zona tibia) hasta que los procedimientos de limpieza puedan ser iniciados. En algunos casos, la ropa protectora y el equipo no pueden ser descontaminados y deberán ser desechados de una manera adecuada.

Edema Es la acumulación de una cantidad excesiva de líquido en las células y los tejidos. El edema pulmonar es una acumulación excesiva de agua en los pulmones, por ejemplo, después de la inhalación de un gas que es corrosivo para el tejido del pulmón.

Equipo de protección Incluye ambas protecciones, respiratoria y física. No se puede asignar un nivel de protección a la ropa o a los aparatos respiratorios por separado. Estos niveles fueron aceptados y definidos por organizaciones de respuesta tales como: La Guardia Costera de los Estados Unidos, NIOSH y EPA de los Estados Unidos.

Nivel A: ERA, más la ropa totalmente encapsulada resistente a los productos químicos (resistente a la penetración).

Nivel B: ERA, más la ropa resistente a los productos químicos (a prueba de salpicadura).

Nivel C: Respirador de media cara o completo, más la ropa resistente a los productos químicos (a prueba de salpicadura).

Nivel D: Todo cubierto sin protección respiratoria.

ERA: Equipo de Respiración Autónoma (SCBA)

ERPG(s) Lineamientos para la Planeación de la Respuesta a Emergencia. Valores destinados a proveer los rangos de concentración estimada por encima de la cual se puede anticipar la observación de efectos adversos a la salud; ver ERPG-1, ERPG-2 y ERPG-3. (En inglés: Emergency Response Planning Guidelines(s)).

ERPG-1 Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta 1 hora experimentando sólo efectos adversos ligeros y transitorios o percibiendo un olor claramente definido.

GLOSARIO

ERPG-2 Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta 1 hora sin experimentar o desarrollar efectos serios o irreversibles o síntomas que pudieran impedir la posibilidad de llevar a cabo acciones de protección.

ERPG-3 Es la máxima concentración en aire por debajo de la cual se cree que casi todos los individuos pueden estar expuestos hasta 1 hora sin experimentar o desarrollar efectos que amenacen su vida.

Espuma resistente al alcohol Una espuma que es resistente a los productos "polares" tales como acetonas y ésteres los cuales pueden inutilizar otros tipos de espumas.

Explosión masiva Es una explosión que afecta casi toda la carga instantáneamente.

GE Vea "Grupo de Envase y/o Embalaje"

Gravedad Específica Peso de una sustancia comparado con el peso de igual volumen de agua a una temperatura dada. La gravedad específica menor a 1 indica que la sustancia es más liviana que el agua; la gravedad específica mayor a 1 indica que la sustancia es más pesada que el agua.

Grupo de compatibilidad Las letras identifican los explosivos que están considerados como compatibles. Se pretende que la definición de estos Grupos de Compatibilidad de este glosario sea descriptiva. Por favor consulte las regulaciones en el transporte de mercancías peligrosas / materiales peligrosos o explosivos de su jurisdicción para la redacción exacta de las definiciones. Los materiales de la clase 1 son considerados como "compatibles" si pueden ser transportados juntos sin aumentar significativamente la probabilidad de un incidente o, por una cantidad determinada, la magnitud de los efectos de tal incidente.

- A Sustancias que se espera que exploten en masa que detona muy pronto después de que el fuego las alcanza.
- B Artículos que se espera que exploten en masa muy pronto después de que el fuego las alcanza.
- C Sustancias o artículos que se encienden inmediatamente y se queman violentamente sin explotar necesariamente.
- D Sustancias o artículos que pueden explotar en masa acompañadas por un estallido y peligro de fragmentos, cuando se expone al fuego.
- E, F Artículos que pueden explotar en masa en un incendio.
- G Sustancias y artículos que pueden explotar en masa y pueden liberar gases y humos tóxicos.
- H Artículos que en un incendio pueden emitir o expulsar proyectiles peligrosos y un humo blanco denso.
- J Artículos que pueden explotar en masa.

GLOSARIO

K Artículos que en un incendio pueden emitir o expulsar proyectiles peligrosos y gases tóxicos.

L Sustancias y Artículos que presentan un riesgo especial y que pueden activarse ya sea por el aire (pirofórico) o por el agua.

N Artículos que contienen solamente sustancias detonantes extremadamente insensibles y que demuestran una insignificante probabilidad de iniciación o propagación.

O Sustancias o artículos empacados que, si se inician accidentalmente, producen efectos que usualmente están confinados a los alrededores donde se encuentran.

Grupo de Envase y Embalaje

El Grupo de Envase y Embalaje (GE) se asigna de acuerdo al grado de riesgo que tiene el material.

GE I : Sustancias de alto riesgo
GE II: Sustancias de mediano riesgo
GE III: Sustancias de bajo riesgo

Irritación Cutánea

La formación de una lesión reversible de la piel como consecuencia de la aplicación de una sustancia de ensayo durante un período de hasta 4 horas.

Líquido Combustible

Es un líquido cuyo punto de inflamación es mayor de 60°C (140°F) y menor a 93°C (200°F). Las regulaciones de los Estados Unidos permiten que un líquido inflamable con un punto de inflamación entre 38°C (100°F) y 60°C (140°F) sea reclasificado como un líquido combustible.

Líquido criogénico

Un gas licuado, refrigerado que tiene un punto de ebullición menor que -90°C (- 130°F) a presión atmosférica.

Líquido inflamable

Es un líquido que tiene un punto de inflamación menor a 60°C (140°F).

Líquido refrigerado

Ver “Líquido criogénico”.

mg/m^3

Miligramo de material por metro cúbico de aire.

Miscible

En este Guía, significa un material que se mezcla fácilmente con el agua.

ml/m^3

Mililitro de material por metro cúbico de aire ($1ml/m^3$ es igual a 1 ppm).

Mutágeno

Un agente que aumenta la frecuencia de mutación en los tejidos celulares, en los organismos o en ambos. La mutación es un cambio permanente en la cantidad o en la estructura del material genético de una célula

Narcótico

Una sustancia que actúa como un depresor del sistema nervioso central produciendo efectos como somnolencia, narcosis, disminución de la lucidez mental, pérdida de reflejos, falta de coordinación y vértigo. Estos efectos también pueden manifestarse como dolor de cabeza o náuseas, y pueden llevar a la reducción del juicio, mareos, irritabilidad, fatiga, problemas de memoria, déficit en la percepción y la coordinación, tiempo de reacción, o somnolencia.

GLOSARIO

n.e.p. Estas letras refieren a “No Especificado en Otra Parte”. Estas siglas se utilizan en nombres genéricos tales como “Líquidos Corrosivos, n.e.p.”. Esto significa que el nombre químico de ese producto corrosivo no se encuentra listado en las regulaciones; por lo tanto se debe utilizar un nombre genérico para identificarlo en los documentos de transporte.

Nocivo En esta guía, significa que el material puede ser dañino para la salud o bienestar físico.

No miscible (o inmiscible) En esta Guía, significa un material que no se mezcla fácilmente con el agua.

Oxidante Es un producto químico que aporta su propio oxígeno y que ayuda a otros materiales combustibles a arder más fácilmente.

P Ver "Polimerización"

pH pH es un valor que representa la acidez o alcalinidad de una solución acuosa. El agua pura tiene un pH de 7. Un valor pH inferior 7 indica una solución ácida (un pH de 1 indica una solución extremadamente ácida). Un valor de pH superior a 7 indica una solución alcalina (un pH de 14 es extremadamente alcalino). Los ácidos y los álcalis (bases) son calificados comúnmente como materiales corrosivos.

PIH Peligro de Inhalación Venenosa. Término usado para describir gases y líquidos volátiles que son tóxicos cuando se inhalan. (PIH por sus siglas en inglés) (Igual al “RTI”)

PIV Peligro de Inhalación Venenosa. Término usado para describir gases y líquidos volátiles que son tóxicos cuando se inhalan. (PIH por sus siglas en inglés) (Igual al “RTI ”)

Pirofórico Es una sustancia que enciende espontáneamente a la exposición con el aire (o al oxígeno).

Polar Ver “Miscible”.

Polimerización Una reacción química que a menudo produce calor y presión. Una vez iniciada, la reacción se acelera por el calor que produce. La acumulación descontrolada de calor y la presión puede provocar un incendio o una explosión, o puede romperse los recipientes que los contienen. La letra (**P**) después de un número de guía en las páginas de borde amarillo y azul identifica un material que puede polimerizar violentamente bajo condiciones de alta temperatura o contaminación con otros productos. También se utiliza para identificar los materiales que tienen un fuerte potencial para la polimerización en ausencia de un inhibidor debido al agotamiento de este inhibidor causado por las condiciones del accidente

GLOSARIO

Polvo Químico Seco	Una preparación para combatir incendios que involucran líquidos inflamables, sustancias pirofóricas y equipos eléctricos. Los más comunes son el bicarbonato de sodio o el bicarbonato de potasio.
ppm	Partes por millón (1 ppm es igual a 1 ml/m^3)
Presión de vapor	Es la presión a la cual un líquido y su vapor están en equilibrio a una determinada temperatura. Los líquidos con presiones de vapor más altas evaporan más rápidamente.
Productos de Descomposición	Son los productos resultantes de la pirólisis de una sustancia.
Productos reactivos con el agua	Las sustancias que producen productos tóxicos en descomposición al contacto con el agua.
Protección en el lugar	Las personas deben buscar refugio dentro de un edificio y permanecer en el interior hasta que pase el peligro. **Protección en el lugar donde se utiliza cuando la evacuación del público causaría mayor riesgo que permanecer donde están, o cuando una evacuación no se puede realizar**. Indicar a las personas en el interior **cerrar todas las puertas y ventanas y apagar todos los sistemas de ventilación, calefacción y refrigeración**. La protección en lugar (refugio en el lugar) puede no ser la mejor opción si (a) los vapores son inflamables; (b) si se va a tomar mucho tiempo para que el gas se disperse de la zona; o (c) si los edificios no pueden ser cerrados herméticamente. Los vehículos pueden ofrecer cierta protección durante un breve período si las ventanas están cerradas y los sistemas de ventilación apagados. Los vehículos no son tan eficaces como los edificios para la protección en el lugar.
PTMA	Presión de Trabajo Máxima Admisible: La máxima presión interna que un tanque puede experimentar durante operaciones normales.
Punto de inflamación	La temperatura más baja a la cual un líquido o sólido despide vapor en tal concentración, que cuando el vapor se combina con el aire cerca de la superficie del líquido o del sólido, se forma una mezcla inflamable. Por lo tanto, entre más bajo es el punto de inflamación, más inflamable es el producto.
QBRN	Agentes químicos / biológicos y/o materiales radiactivos.
Quemadura	Se refiere tanto a quemaduras químicas como térmicas. La primera puede ser causada por sustancias corrosivas y la segunda por gases criogénicos licuados, sustancias fundidas a altas temperaturas, o llamas.
Radiactividad	Es la propiedad de algunas sustancias para emitir radiación invisible y potencialmente dañina.

GLOSARIO

Rocío de Agua

Método o forma de aplicar o distribuir agua. El agua es finamente dividida para proveer una mayor absorción de calor. Los patrones de rocío pueden cambiar de 10 a 90 grados. El rocío de agua puede utilizarse para extinguir o controlar un incendio o para proteger al personal y equipos de una exposición. **(Este método puede usarse para absorber, bajar o dispersar vapores. Dirija el rocío de agua, antes que un chorro directo, hacia una nube de vapor para lograr lo mencionado anteriormente).**

El rocío de agua es particularmente efectivo en incendios de líquidos inflamables o sólidos volátiles que tienen un punto de inflamación superior a 37.8°C (100°F).

Indistintamente de lo antes mencionado, el rocío de agua puede ser utilizado con éxito en líquidos inflamables con bajo punto de inflamación. La efectividad depende particularmente del método de aplicación. Con pitones apropiados, hasta incendios con algunos tipos de gasolina han sido extinguidos utilizando líneas coordinadas para eliminar las llamas de la superficie de un líquido.

También el rocío de agua cuidadosamente aplicado formando espuma, es utilizado con éxito en incendios que involucran líquidos con punto de inflamación altos (o cualquier líquido viscoso). Esta acción espumante provoca la extinción del incendio en la superficie del líquido.

RTI

Riesgo Tóxico por Inhalación. Término utilizado para describir gases y líquidos volátiles que son tóxicos cuando se inhalan (Igual al PIH por sus siglas en inglés). (Igual al PIV)

Sensibilizante Cutáneo

Una sustancia que induce una respuesta alérgica por contacto con la piel

Sensibilizante Respiratorio

Una sustancia cuya inhalación induce hipersensibilidad de las vías respiratorias

Sensibles al Agua

Sustancias que pueden producir productos de descomposición inflamables y/o tóxicos cuando entran en contacto con el agua.

V

Concentración de vapor saturada de material en aire (volatilidad), se expresa en ml/m^3, a 20°C y a presión atmosférica estándar.

Viscosidad

Es la resistencia interna de un líquido a fluir. Esta propiedad es importante, porque indica qué tan rápido se fugará una sustancia a través de una perforación en contenedores o tanques.

Zona caliente

Es el área inmediata que rodea a un incidente de materiales peligrosos, la cual se extiende lo suficiente para prevenir los efectos adversos de la emisión de los materiales peligrosos para el personal fuera de la zona. Esta zona también se puede llamar zona de exclusión, zona roja o zona restringida en otros documentos. (EPA Standard Operating Safety Guidelines, OSHA 29 CFR 1910.120, NFPA 472)

GLOSARIO

Zona fría

En esta área se establece el puesto de mando y otras funciones que se consideran necesarias para controlar el incidente. También se refieren a ella como la zona limpia o zona de apoyo en otros documentos. (NFPA 472)

Zonas de control

Áreas designadas en incidentes de materiales peligrosos, basadas en la seguridad y el grado de riesgo. Muchos términos son usados para describir zonas de control; sin embargo, en este libro Guía , estas zonas son definidas como zonas caliente, tibia y fría. (NFPA 472)

Zonas de Riesgo (Riesgo de Inhalación)

ZONA de RIESGO A: Gases: CL50 de menor o igual a 200 ppm, Líquidos: V igual o mayor a 500 CL50 y CL50 menor o igual a 200 ppm,

ZONA de RIESGO B: Gases: CL50 mayor a 200 ppm y menor o igual a 1000 ppm Líquidos: V igual o mayor a 10 CL50; CL50 menor o igual a 1000 ppm, y que no se cumpla el Criterio para Zona A de Peligro de Inhalación

ZONA de RIESGO C: CL50 mayor a 1000 ppm y menor o igual a 3000 ppm

ZONA de RIESGO D: CL50 mayor a 3000 ppm y menor o igual a 5000 ppm

Zona tibia

Es el área donde el personal, el equipo de descontaminación y el apoyo de la zona caliente están instalados. Incluye puntos de control para el acceso al corredor, lo que ayuda a reducir la propagación de la contaminación. Esto también se refiere a la descontaminación, reducción de la contaminación o zona de acceso limitado en otros documentos. (NFPA 472)

DATOS DE PUBLICACIÓN

La edición 2016 de la Guía de Respuesta de Emergencia (GRE2016) fue preparada por el personal de Transporte de Canadá, el Departamento de Transporte de los Estados Unidos de América y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México, con la colaboración del CIQUIME de Argentina y el apoyo de diversos grupos interesados tanto gubernamentales como del sector privado. Los autores originales de la GRE son Michel Cloutier, Transporte Canadá, y George Cushmac, Departamento de Transporte de los Estados Unidos de América. Los servicios de publicación e impresión son provistos por la Administración de Seguridad en Tuberías y Materiales Peligrosos del Departamento de Transporte de Estados Unidos (PHMSA), Oficina de Entrenamiento e Iniciativas de Materiales Peligrosos.

La GRE2016 tiene como base los primeros libros de respuesta de emergencia de Transporte de Canadá, Departamento de Transporte de Estados Unidos (U.S. DOT) y de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México. El Libro Guía de Respuesta de Emergencia ha sido traducido e impreso en muchos idiomas, incluyendo el francés, español, chino, alemán, hebreo, japonés, portugués, coreano, húngaro, polaco, turco y tailandés.

Solicitamos por este medio a aquellos países que deseen participar en ediciones futuras de esta Guía, a que nos proporcionen la información relativa a sus centros de información de emergencia respectivos, para ser incluidos en las mismas.

DISTRIBUCIÓN DE ESTE LIBRO GUÍA

El objetivo principal de esta obra es el de que cada vehículo que preste servicio de emergencia cuente con un ejemplar de la GRE2016 y dicha distribución se realice a través de las autoridades federales, estatales, provinciales así como de las autoridades de seguridad pública. La distribución de este libro-guía se efectúa mediante la colaboración voluntaria de una red de dependencias gubernamentales clave. Las organizaciones de servicios de emergencia que no hayan aun recibido sus ejemplares de la GRE2016 deben ponerse en contacto con su respectivo centro de distribución en sus países, estados o provincias. En los Estados Unidos, la información acerca del centro de distribución para su área puede obtenerse del Centro de Seguridad de Materiales en la página de internet http://phmsa.dot.gov/hazmat/outreach-training/erg o llamar telefónicamente al 202-366-4900. En Canadá, comunicarse con CANUTEC al 613-992-4624 o a través de la página de internet http://www.tc.gc.ca/canutec para recibir información. En México, llame a SCT al +52 55-50-11-92-20, 55-50-11-92-40 o 55-50-11-92-70. También se recibe correo electrónico al: iflores@sct.gob.mx. En Argentina, comunicarse con CIQUIME +54-11-4611-2007, o través de la página de internet en http://www.ciquime.org.ar, o por E-mail: gre2016@ciquime.org.ar

REPRODUCCIÓN y REVENTA

Ejemplares de este documento que se proporcionan sin costo a los servicios de bomberos, policías y otros servicios de emergencias no pueden revenderse. La GRE2016 (PHH50-ERG2016) puede ser reproducido sin necesidad de permiso alguno sujetándose a lo siguiente:

Los nombres y los escudos nacionales de los gobiernos de los países participantes, no pueden reproducirse en un ejemplar de este documento a menos que la copia del mismo reproduzca con fidelidad el contenido completo (texto, formato y colorido) de este documento sin modificación alguna. Además, el nombre completo, y la dirección del editor deberá mostrarse en la parte posterior de la contraportada de cada ejemplar, reemplazando cualquier leyenda localizada al centro de dicha contraportada.

Se agradecen los comentarios constructivos a la GRE2016; particularmente, comentarios al respecto de su utilización al acudir a incidentes que involucran materiales peligrosos. Los comentarios deberán enviarse a:

En Canadá:

Director, CANUTEC
Transporte de Materiales Peligrosos
Transporte de Canadá
Ottawa, Ontario
Canadá K1A ON5

Teléfono: 613-992-4624 (información)
Fax: 613-954-5101
E-mail: canutec@tc.gc.ca

En los Estados Unidos:

Departamento de Transporte de los Estados Unidos
Administración de Seguridad en Tuberías y Materiales Peligrosos
División de Extensión, Entrenamiento y Becas (PHH-50)
Washington, DC 20590-0001

Teléfono: 202-366-4900
Fax: 202-366-7342
E-mail: ERGComments@dot.gov

En México:

Secretaría de Comunicaciones y Transportes
Dirección General de Autotransporte Federal
Dirección General Adjunta de Normas y Especificaciones
Técnicas y de Seguridad en el Autotransporte
Calzada de las Bombas No. 411-2 piso,
Col. Los Girasoles,
Delegación Coyoacán,
Código Postal 04920,
México D.F..

Teléfonos: +52 55-50-11-92-20, 55-50-11-92-40 y 55-50-11-92-70

En Argentina:

Centro de Información Química para Emergencias (CIQUIME)
Juan Bautista Alberdi 2986
C1406GSS Buenos Aires, Argentina

Teléfono: +54-11-4611-2007
Fax: +54-11-4613-3707
E-mail: gre2016@ciquime.org.ar

La Guía de Respuesta a Emergencia normalmente es revisada cada cuatro años. Sin embargo, en caso de un error, de una omisión o de un cambio significativo en el estado del conocimiento, instrucciones especiales pueden ser publicadas.

Los utilizadores de la Guía se deben asegurar periódicamente (cada 6 meses) que su versión es actual. Los cambios se deben anotar abajo.

DOT/PHMSA
http://phmsa.dot.gov/hazmat/outreach-training/erg

TRANSPORT CANADA
https://www.tc.gc.ca/eng/canutec/menu.htm

CIQUIME
http://www.ciquime.org.ar

Esta guía incorpora cambios desde la fecha:

_____

_____

_____

_____

CENTROS NACIONALES DE RESPUESTAS DE CANADÁ Y ESTADOS UNIDOS

CANADÁ

1. CANUTEC

CANUTEC es el **Centro de Emergencia del Transporte Canadiense** operado por la Dirección de Transporte de Materiales Peligrosos de Canadá.
CANUTEC proporciona un servicio nacional de asesoría bilingüe (Francés e Inglés) y cuenta con químicos profesionales experimentados y entrenados en la interpretación de información técnica y proporciona asesoramiento en la respuesta de emergencia.

En una emergencia, se puede llamar a CANUTEC al 1-888-CANUTEC (226-8832)
o por cobrar al 613-996-6666 (las 24 horas)
*** 666 celular (Presione Asterisco 666, únicamente para Canadá)**

En una situación de no-emergencia, llame por favor a la línea de información del 613-992-4624 (las 24 horas).

2. DEPENDENCIAS PROVINCIALES Y TERRITORIALES

Aunque se puede obtener información técnica y ayuda de respuesta de emergencia de CANUTEC, existen regulaciones federales, provinciales y territoriales que solicitan el reporte de incidentes de materiales peligrosos para ciertas autoridades.

Se proporciona la siguiente lista de dependencias provinciales/territoriales para su conveniencia:

Provincia	Autoridad de Emergencia y/o Número de Teléfono
Alberta	Policía Local y Autoridades Provinciales 1-800-272-9600 o 780-422-9600
British Columbia	Policía local y Autoridades Provinciales 1-800-663-3456
Manitoba	Autoridades Provinciales 204-945-4888 y Policía local o brigada de incendio, como sea necesario
New Brunswick	Policía local o 1-800-565-1633
Newfoundland and Labrador	Policía Local y 709-772-2083
Northwest Territories	867-920-8130
Nova Scotia	Policía Local o 1-800-565-1633
Nunavut	Policía Local y 867-920-8130
Ontario	Policía Local
Prince Edward Island	Policía Local o 1-800-565-1633
Quebec	Policía Local
Saskatchewan	Policía Local o 1-800-667-7525
Yukon Territory	867-667-7244

NOTA:

1. La Dependencia Federal autorizada deberá ser notificada en el caso de incidentes de ferrocarril, aéreos o marítimos.
2. El departamento de policía más cercano deberá ser notificado en el caso de pérdida, robo o extravío de explosivos, materiales radiactivos o sustancias infecciosas.
3. **CANUTEC deberá** ser notificado en el caso de:
    a. pérdida, robo o interferencia ilegal con materiales peligrosos (excepto Clase 9);
    b. un incidente que involucre sustancias infecciosas;
    c. una liberación accidental de un cilindro que sufrió una falla catastrófica;
    d. un incidente donde los documentos de embarque muestren el número de teléfono de **CANUTEC**, 1-888-CANUTEC (226-8832) o 613-996-6666 como número de emergencia; o
    e. un incidente de materiales peligrosos en el cuál esté involucrado un vehículo de ferrocarril, barco, avión, o en un aeródromo o instalación de carga aérea.

3. Planes de Asistencia de Respuesta a Emergencias (Aplica en Canadá SOLAMENTE)

Un Plan de Asistencia de Respuesta a Emergencia o ERAP es un plan aprobado que describe lo que se debe hacer en caso de un accidente de transporte que involucre determinadas mercancías peligrosas alto riesgo. El ERAP es requerido por la Ley Canadiense de Transporte de Mercancías Peligrosas que requieren conocimientos y equipo de respuesta especiales para responder a un incidente. El plan está destinado a ayudar a los servicios de emergencia locales, proporcionándoles expertos técnicos y personal de respuesta de emergencia especialmente entrenados y equipados en la escena de un incidente con mercancías peligrosas.

El ERAP describirá la capacidad de respuesta especializada, equipos y procedimientos que se utilizarán para apoyar una respuesta a los incidentes con mercancías peligrosas de alto riesgo. El plan también abordará la preparación para emergencias, incluida la formación de personal, ejercicios de respuesta y el mantenimiento del equipo. Los ERAP se complementan con los planes del transportista y de las autoridades locales y provinciales, y deben integrarse con otras organizaciones para ayudar a mitigar las consecuencias de un accidente.

Para los envíos que requieren un ERAP, el número de ERAP y el número de teléfono para activar la ERAP se incluirán en el documento de embarque. Si se requiere información adicional, o para determinar si el producto implicado en la emergencia requiere un ERAP, contacte a **CANUTEC**.

Se puede llamar a CANUTEC al 1-888-CANUTEC (226-8832) o por cobrar al 613-996-6666 (24 horas) o * 666 en el teléfono celular (Presione asterisco 666) ***en Canadá únicamente***

ESTADOS UNIDOS

CENTRO NACIONAL DE RESPUESTA (NRC)

El NRC, que es operado por la Guardia Costera de los Estados Unidos, recibe reportes cuando se derraman materiales peligrosos y sustancias peligrosas. Después de recibir notificación de un incidente, el NRC notificará inmediatamente al coordinador federal apropiado en el lugar de la escena y dependencias federales involucradas. La ley federal exige que cualquiera que arroje al ambiente una cantidad reportable de una sustancia peligrosa (incluyendo aceite, cuando el agua es o puede ser afectada) o un material identificado como un contaminante marino, deberá notificarlo **inmediatamente** al NRC. Cuando se esté en duda si las cantidades arrojadas igualan los niveles de reporte requeridos para estos materiales, el NRC deberá ser notificado.

LLAME AL **NRC** (las 24 horas)
1-800-424-8802
(Número gratuito en los Estados Unidos, Canadá y las Islas Vírgenes)
202-267-2675 en el Distrito de Columbia

Al llamar al número de respuesta de emergencia, CHEMTREC®, CHEM-TEL, INC., INFOTRAC o 3E COMPANY, no constituye el cumplimiento de llamar al NRC tal como lo exige la regulación.

NOTAS

NOTAS

NÚMEROS DE TELÉFONO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA

CANADÁ

1. **CANUTEC**, proporciona un servicio nacional de asesoría bilingüe (Francés e Inglés):
   1-888-CANUTEC (226-8832) o 613-996-6666
   (Se aceptan llamadas por cobrar)
   ***666 celular** (solo dentro de Canadá)

ESTADOS UNIDOS

1. **CHEMTREC®**, servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:
   1-800-424-9300
   (Llamadas gratuitas dentro de Estados Unidos, Canadá e Islas Vírgenes)
   703-527-3887 Para llamadas generadas desde otra parte
   (Se aceptan llamadas por cobrar)

2. **CHEMTEL, INC**., servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:
   1-888-255-3924
   (Llamadas gratuitas dentro de Estados Unidos, Canadá e Islas Vírgenes)
   813-248-0585 Para llamadas generadas desde otra parte
   (Se aceptan llamadas por cobrar)

3. **INFOTRAC**, servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:
   1-800-535-5053
   (Llamadas gratuitas dentro de Estados Unidos, Canadá e Islas Vírgenes)
   352-323-3500 Para llamadas generadas desde otra parte
   (Se aceptan llamadas por cobrar)

4. **3E COMPANY**, servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:
   1-800-451-8346
   (Llamadas gratuitas dentro de Estados Unidos, Canadá e Islas Vírgenes)
   760-602-8703 Para llamadas generadas desde otra parte
   (Se aceptan llamadas por cobrar)

Los servicios de información de respuesta de emergencia arriba mencionados, han solicitado estar mencionados como proveedores de información de respuesta de emergencia y han acordado proporcionar información de respuesta de emergencia a todos los que llamen. Ellos mantienen una lista actualizada de Autoridades de Radiación Federales y Estatales que proporcionan información y ayuda técnica sobre el manejo de incidentes que involucren materiales radiactivos.

5. **EMBARQUES MILITARES** Para ayuda en incidentes que involucren materiales que están siendo embarcados por, para, o al Departamento de Defensa (DOD), llame a uno de los siguientes números (las 24 horas):
   703-697-0218
   Incidentes que involucren explosivos o municiones
   (Se aceptan llamadas por cobrar)
   1-800-851-8061 Para todos los otros incidentes con Materiales Peligrosos
   (Agencia de Logística de la Defensa)
   (Llamadas gratuitas dentro de Estados Unidos)

6. **CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE INTOXICACIONES** (únicamente dentro de Estados Unidos)
   1-800-222-1222 (Llame sin costo dentro de Estados Unidos)
   El número es únicamente para emergencias.

NÚMEROS DE TELÉFONO DE RESPUESTA DE EMERGENCIA

MÉXICO

1. CENACOM, Centro Nacional de Comunicaciones de la Dirección General de Protección Civil, se puede acceder de la siguiente forma:

01-800-00-413-00 en la República Mexicana
Para llamadas originadas en la Ciudad de México y el Área Metropolitana
5128-0000
Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a
01-55-5128-0000 exts. 36469, 36470, 36471, 36472, 37807, 37808, 37809, 37810, 37811, 37812

2. CONASENUSA, Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, se puede acceder de la siguiente forma

01-800-11-131-68 (Llamadas gratuitas dentro de la República Mexicana) 24 horas, 365 días

3. SETIQ (Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química), un servicio de la Asociación Nacional de Industrias Químicas (ANIQ) se puede acceder a ellos de la siguiente forma:

01-800-00-214-00 en la República Mexicana
Para llamadas originadas en la Ciudad de México y el Área Metropolitana
5559-1588
Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a
+52-55-5559-1588

ARGENTINA

1. CIQUIME, Centro de Información Química para Emergencias, se puede acceder de la siguiente forma:
0-800-222-2933 en la República Argentina (24 horas)
Para llamadas originadas en cualquier otra parte,
+54-11-4611-2007
(Se aceptan llamadas por cobrar)

BRASIL

1. PRÓ-QUÍMICA servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:

0-800-118270
(Llamadas gratuitas dentro de Brasil)
Para llamadas originadas en cualquier otra parte,
+55-19-3833-5310
(Se aceptan llamadas por cobrar)

COLOMBIA

1. CISPROQUIM servicio de comunicación de respuesta de emergencia las 24 horas, se puede acceder como sigue:

01-800-091-6012 en Colombia
Para llamadas desde Bogotá, Colombia comuníquese a:
288-6012
Para llamadas originadas en cualquier otra parte,
+57-1-288-6012

CHILE

1. CITUC QUÍMICO

2-2247-3600 en la República de Chile
Para llamadas originadas en cualquier otra parte **+56-2-2247-3600**

Una guía destinada al uso de los primeros respondedores durante la fase inicial de un **incidente en el transporte que involucre mercancías peligrosas / materiales peligrosos**

ESTE DOCUMENTO NO DEBERÁ SER USADO PARA DETERMINAR EL CUMPLIMIENTO CON LAS REGULACIONES DE MATERIALES PELIGROSOS O PARA CREAR DOCUMENTOS DE SEGURIDAD PARA QUIMICOS ESPECIFICOS

NO PARA LA VENTA

Este documento está dirigido a la distribución gratuita a organizaciones de seguridad pública por el Departamento de Transporte de Estados Unidos o Transport Canada. Esta copia no puede ser revendida por los distribuidores comerciales.

U.S. Department of Transportation
Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration
http://phmsa.dot.gov/hazmat

Transport Canada Transports Canada
http://www.tc.gc.ca/TDG

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
http://www.sct.gob.mx