



CIQUIME

Paraná, Entre Ríos



www.ciquime.org.ar

Centro de Información Química para Emergencias
Juan Bautista Alberdi 2986
C1406GSS Buenos Aires, ARGENTINA

Emergencias (24 horas)

0800 222 2933

E-mail: consultas@ciquime.org.ar
Internet: www.ciquime.org.ar



Servicios de CIQUIME

- Asistencia Telefónica 24 hs. a Incidentes con Materiales Peligrosos
- Redacción de Fichas de Datos de Seguridad, según el SGA
- Generación de Fichas de Intervención a Emergencias
- Desarrollo de un Programa de Gestión de Mercancías Peligrosas en Planta
- Auditorías de Unidades de Transporte de Mercancías Peligrosas
- Auditoría de Depósitos de Materiales Peligrosos
- Cursos de Capacitación "in Company"



Memorándum de Entendimiento

Firmado: 23 de Junio de 2009



CIQUIME (Argentina)

CANUTEC (Canadá)

CITUC (Chile)

CHEMTREC (Estados Unidos)

CISPROQUIM (Colombia)

PRO-QUIMICA (Brasil)

SETIQ (México)



Acuerdo de Cooperación Mutua entre Centros

Día: 31/07/2009 16:12 hs

Bomberos Voluntarios de Villa La Angostura
Ruta 231, Km 68,800



Acuerdo de Cooperación Mutua entre Centros

Productos Involucrados:

- HOSTAPAL L-100
- DIANIX ROJO
- DRIMAREN AZUL MARINO
- DRIMAREN ROJO INTENSO
- ANTIMUSSOL JET
- PROCION AZUL

CIQUIME  CITUC





www.ciquime.org.ar



Guía de Respuesta a Emergencias 2012



Secretaría de Comunicaciones y
Transportes (México)



Transport Canada
CANUTEC (Canadá)



U.S. Department of Transportation
(Estados Unidos)



Centro de Información Química para
Emergencias (Argentina)



Propósito

La ***Guía de Respuesta a Emergencias 2012 (GRE 2012)*** es una guía para asistir a los que responden primero durante la **fase inicial** de un incidente ocasionado en el transporte de materiales peligrosos, mediante la rápida identificación de peligros específicos o genéricos de los materiales involucrados y recomienda la protección personal a emplear por los respondedores y público en general.

¡Familiarícese con esta guía antes de usarla durante una emergencia!



Resumen

Las secciones principales son:

- Tabla de carteles (páginas 6-7).
- Tabla de identificación para carros de ferrocarril y remolques (páginas 8-9).
- Sección **AMARILLA** (listado por números de identificación).
- Sección **AZUL** (listado por nombres del material).
- Sección **NARANJA** (páginas guías).
- Sección **VERDE** (distancias de aislamiento inicial y acción protectora para sustancias sombreadas “RIT”).



Tabla de Carteles

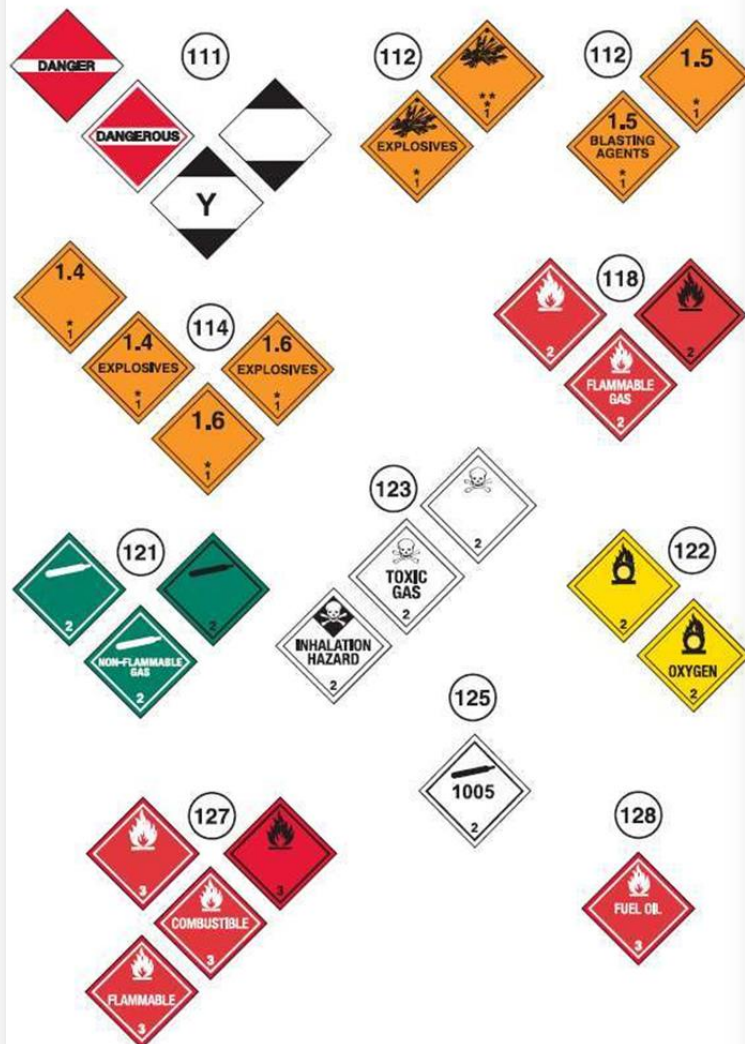
- Los carteles que se utilizan para el transporte de materiales peligrosos se encuentran en las páginas 6 y 7 de la Guía.
- A cada grupo de carteles le corresponde un número de páginas Guía de 3 dígitos (sección **NARANJA**).

Atención: Las guías recomendadas en estas páginas deben ser utilizadas como el último recurso cuando no hay otra manera de identificar el producto (NIP o nombre del material).



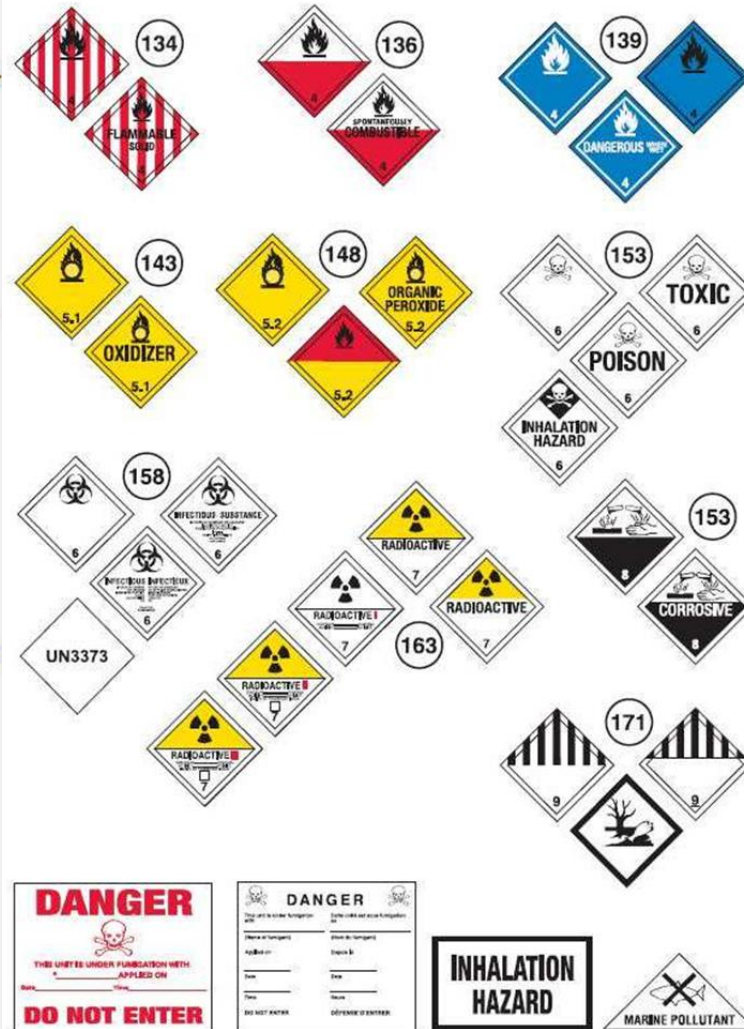
TABLA DE CARTELES Y GUÍA DE RESPUESTA

USE ESTA TABLA SOLAMENTE SI NO PUEDE IDENTIFICARLOS ESPECIFICAMENTE AL USAR EL



INICIAL PARA USARSE EN EL LUGAR

DOCUMENTO DE EMBARQUE, EL CARTEL NUMERADO, O EL NUMERO DE LA ETIQUETA NARANJA





Busco por **Etiqueta de Riesgo**, Pág. 6 y 7.

Corrosivo

Guía 153



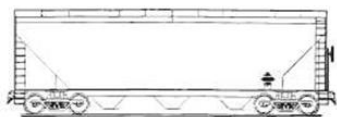
Tabla de Carros de Ferrocarril y Remolques

- Las páginas 8 y 9 de la Guía contienen ilustraciones de los tipos de carros de ferrocarril y remolques utilizados para transportar materiales peligrosos.
- A cada tipo le corresponde un número de página Guía de 3 dígitos (sección **NARANJA**).

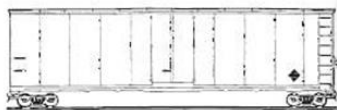
Atención: Las guías recomendadas en estas páginas deben ser utilizadas como el último recurso cuando no hay otra manera de identificar el producto (NIP; nombre del material o cartel de riesgo).



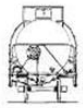
TABLA DE IDENTIFICACION PARA CARROS DE FERROCARRIL*



Carro tolva para graneles secos 140



Carro cerrado para carga mixta (111)



Carrotanque presurizado para gases licuados comprimidos (Domo Cerrado sólo en la Parte Superior) **117**



Carrotanque de baja presión para líquidos (Domo Cerrado y Válvulas en la Parte Superior) **131**



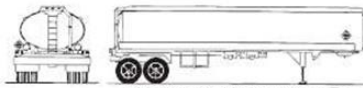
PRECAUCIÓN: El personal de respuesta de emergencia deberá estar consciente de que los carros de ferrocarril tienen amplias variaciones en su construcción, aditamentos y usos. Los carotankes pueden transportar productos que pueden ser sólidos, líquidos o gaseosos. Los productos pueden estar bajo presión. 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 carrotaques, como se ilustran arriba, pueden utilizarse para identificar el producto transportado, usando para ello:

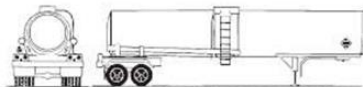
- a. el nombre del producto impreso; o
- b. la otra información ilustrada, especialmente el marcaje de reporte y el número del carro, el cual al ser proporcionado al centro de despacho, facilitará la identificación del producto.

* 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.

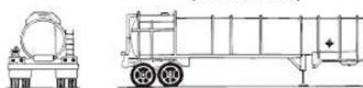
TABLA DE IDENTIFICACION PARA REMOLQUES*



DOT406, TC406, SCT-306
Autotanque no presurizado para líquidos
(MC306, TC306)



DOT407, TC407, SCT-307
Autotank de baja presión para
productos químicos
(MC307, TC307)



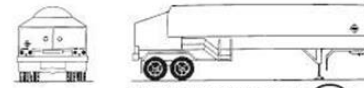
DOT412, TC412, SCT-312
Autotanque para líquidos corrosivos
(MC312, TC312)



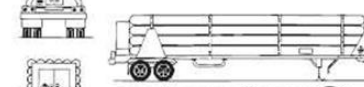
MC331, TC331, SCT-331
Autotanque de alta presión



DOT407, TC407, DOT412, TC412
Tanque cargado al vacío (TC350) **137**



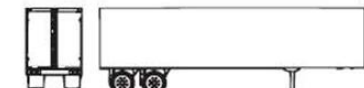
MC338, TC338, SCT-338
Autotanque para líquidos criogénicos
(TC341, CGA341)



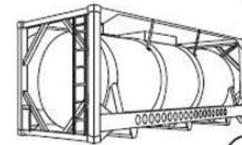
Remolque para cilindros de gas comprimido 117



Autotanque tolva para graneles secos (134)



Remolque de carga mixta (111)



Tanque Intermodal (117)

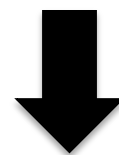
PRECAUCION: Esta Tabla solamente ilustra las siluetas de remolques en general. El personal de respuesta de emergencias deberá estar conciente de que existen muchas variaciones de remolques que no están ilustrados en esta Tabla, que son utilizados para embarques de productos químicos. Las guías sugeridas 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.





Busco por **Forma del Remolque**, Pág. 8 y 9.



Remolque para cilindros de Gas Comprimido



Guía 117



Páginas **AMARILLAS**

- En esta sección, los materiales están en una lista en orden numérico, según su número de identificación del producto (NIP) que tiene 4 dígitos.
- Al NIP (sobre el lado izquierdo), le sigue el número de la Guía de 3 dígitos (sección **NARANJA**) que se debe consultar, y luego el nombre del material.
- Hay que notar que ciertos materiales, que aparecen sombreados en **VERDE**, deben ser tratados de manera diferente (son materiales RIT).



Número de Identificación Número de Guía Nombre del Material

1028	126	Diclorodifluorometano
1028	126	Gas refrigerante R-12
1029	126	Diclorofluorometano
1029	126	Diclorofluorometano
1029	126	Gas refrigerante R-21
1030	115	1,1-Difluoretano
1030	115	1,1-Difluoroetano
1030	115	Difluoroetano
1030	115	Gas refrigerante R-152a
1032	118	Dimetilamina, anhidra
1033	115	Eter dimetilico
1033	115	Eter metilico
1035	115	Etano
1035	115	Etano, comprimido
1036	118	Etilamina
1037	115	Cloruro de etilo
1038	115	Etileno, líquido refrigerado
1039	115	Eter etil metilico
1039	115	Eter metil etilico
1040	119P	Oxido de etileno
1040	119P	Oxido de etileno con nitrógeno
1041	115	Dióxido de carbono y óxido de etileno, mezcla de, con más del 6% de óxido de etileno
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	Oxido de etileno y dióxido de carbono, mezcla de, con más del 6% de óxido de etileno

Número de Identificación Número de Guía Nombre del Material

1041	115	Oxido 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
1044	126	Extintores de incendios, con gas comprimido
1044	126	Extintores de incendios, con gas licuado
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
1051	117	AC
1051	117	Acido cianhídrico, anhidro, estabilizado
1051	117	Acido cianhídrico, estabilizado
1051	117	Acido cianhídrico, estabilizado (con menos del 3% de agua)
1051	117	Acido 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	Acido fluorhídrico, anhidro
1052	125	Fluoruro de hidrógeno, anhidro
1053	117	Sulfuro de hidrógeno

Número de Identificación Número de Guía Nombre del Material

1055	115	Isobutileno
1056	121	Criptón
1056	121	Criptón, comprimido
1057	115	Encendedores de cigarrillos, con gas inflamable
1057	115	Recargas de encendedores (de cigarrillos) (gas inflamable)
1057	115	Repuesto para encendedor (cigarros) (gas inflamable)
1058	120	Gas licuado, no inflamable, cargado con nitrógeno, dióxido de carbono o aire
1060	116P	Metilacetileno y propadieno, mezclas de, estabilizadas
1060	116P	Propadieno y metilacetileno, mezclas de, estabilizadas
1061	118	Metilamina, anhidra
1062	123	Bromuro de metilo
1063	115	Cloruro de metilo
1063	115	Gas refrigerante R-40
1064	117	Metilmercaptano
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	Oxido nitroso
1070	122	Oxido nitroso, comprimido
1071	119	Gas de petróleo
1071	119	Gas de petróleo, comprimido

Número de Identificación Número de Guía Nombre del Material

1072	122	Oxígeno
1072	122	Oxígeno, comprimido
1073	122	Oxígeno, líquido refrigerado (líquido criogénico)
1075	115	Butano
1075	115	Butano en mezcla
1075	115	Butileno
1075	115	Gases de petróleo, licuados
1075	115	Gas licuado de petróleo
1075	115	GLP
1075	115	Isobutano
1075	115	Isobutano, en mezcla
1075	115	Isobutileno
1075	115	Propano
1075	115	Propano, en mezcla
1075	115	Propileno
1076	125	CG
1076	125	Difosgeno
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
1080	126	Hexafluoruro de azufre
1081	116P	Tetrafluoroetileno, estabilizado
1082	119P	Trifluorocloroetileno, estabilizado
1082	119P	Trifluorocloroetileno, estabilizado
1083	118	Trimetilamina, anhidra
1085	116P	Bromuro de vinilo, estabilizado





Sólido inflamable
Fundido por alta
temperatura

Busco por **Número de**
ONU, Pág. Amarillas

Azufre fundido

Guía 133



Páginas **AZULES**

- En esta sección, los materiales aparecen en una lista por orden alfabético según su nombre de material.
- Al nombre del material (sobre el lado izquierdo), le sigue el número de Guía de 3 dígitos (sección **NARANJA**) que se debe consultar, al igual que el NIP del producto.
- Hay que notar que ciertos materiales, que aparecen sombreados en **VERDE**, deben ser tratados de manera diferente (son materiales RIT).



Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación	Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Acido butírico	153	2820	Acido clorosulfónico y trióxido de azufre, mezcla de	137	1754
Acido cacodílico	151	1572	Acido cresílico	153	2022
Acido caproico	153	2829	Acido crómico, solución de	154	1755
Acido cianhídrico, anhidro, estabilizado	117	1051	Acido cromosulfúrico	154	2240
Acido cianhídrico, estabilizado	117	1051	Acido crotonico	153	2823
Acido cianhídrico, estabilizado (con menos del 3% de agua)	117	1051	Acido crotonico, líquido	153	2823
Acido cianhídrico, solución acuosa, con menos del 5% de cianuro de hidrógeno	154	1613	Acido crotonico, líquido	153	3472
Acido cianhídrico, soluciones acuosas de, con más del 20% de cianuro de hidrógeno	117	1051	Acido crotonico, sólido	153	2823
Acido cianhídrico, soluciones acuosas de, con no más del 20% de cianuro de hidrógeno	154	1613	Acido dicloroacético	153	1764
Acido clorhídrico	157	1789	Acido dicloroisocianúrico, sales de	140	2465
Acido clorhídrico, en solución	157	1789	Acido dicloroisocianúrico, seco	140	2465
Acido clórico, solución acuosa de, con no más del 10% de ácido clórico	140	2626	Acido difluorofosfórico, anhidro	154	1768
Acido cloroacético, fundido	153	3250	Acido, en lodo	153	1906
Acido cloroacético, líquido	153	1750	Acido etilsulfúrico	156	2571
Acido cloroacético, sólido	153	1751	Acido fenolsulfónico, líquido	153	1803
Acido cloroacético, solución	153	1750	Acido fluobórico	154	1775
Acido cloroplatinico, sólido	154	2507	Acido fluorhídrico	157	1790
Acido 2-cloropropiónico	153	2511	Acido fluorhídrico, anhidro	125	1052
Acido 2-cloropropiónico, en solución	153	2511	Acido fluorhídrico, solución de	157	1790
Acido 2-cloropropiónico, sólido	153	2511	Acido fluorhídrico y ácido sulfúrico, mezclas de	157	1786
Acido clorosulfónico	137	1754	Acido fluoroacético	154	2642
			Acido fluorobórico	154	1775
			Acido fluorofosfórico, anhidro	154	1776
			Acido fluorosilícico	154	1778
			Acido fluorosulfónico	137	1777
			Acido fluosilícico	154	1778
			Acido fórmico	153	1779

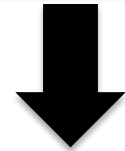
Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación	Nombre del Material	Número de Guía	Número de Identificación
Acido fórmico con más de 85% de ácido	153	1779	Acido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con no más del 70% de ácido nítrico	157	2031
Acido fórmico con un mínimo de 5% y un máximo de 10% de ácido	153	3412	Acido nítrico, fumante	157	2032
Acido fórmico con un mínimo de 10% y un máximo de 85% de ácido	153	3412	Acido nítrico, fumante rojo	157	2032
Acido fosfórico	154	1805	Acido nitrobenzensulfónico	153	2305
Acido fosfórico, en solución	154	1805	Acido nitroclorhídrico	157	1798
Acido fosfórico, líquido	154	1805	Acido nitrosilsulfúrico	157	2308
Acido fosfórico, sólido	154	1805	Acido nitrosilsulfúrico, líquido	157	2308
Acido fosfórico, sólido	154	3453	Acido nitrosilsulfúrico, sólido	157	2308
Acido fosfórico	154	2834	Acido nitrosilsulfúrico, sólido	157	3456
Acido hexafluorofosfórico	154	1782	Acido ortofosfórico	154	2834
Acido hexanoico	153	2829	Acido perclórico, con más del 50% pero no más del 72% de ácido	143	1873
Acido hidrofliurosilícico	154	1778	Acido perclórico, con no más del 50% de ácido	140	1802
Acido isobutírico	132	2529	Acido pícrico, húmedo con no menos del 10% de agua	113	3364
Acido metacrílico, estabilizado	153P	2531	Acido pícrico, húmedo con no menos del 30% de agua	113	1344
Acido muriático	157	1789	Acido propiónico	132	1848
Acido nitrante (ácido mixto), mezcla de, agotado, con más del 50% de ácido nítrico	157	1826	Acido propiónico con un mínimo de 10% pero menos de 90% de ácido	132	1848
Acido nitrante (ácido mixto), mezcla de, agotado, con no más del 50% de ácido nítrico	157	1826	Acido propiónico con un mínimo de 90% de ácido	132	3463
Acido nitrante (ácido mixto), mezcla de, con más del 50% de ácido nítrico	157	1796	Acidos alquilsulfónicos, líquidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	153	2584
Acido nitrante (ácido mixto), mezcla de, con no más del 50% de ácido nítrico	157	1796	Acidos alquilsulfónicos, líquidos, con no más del 5% de ácido sulfúrico libre	153	2586
Acido nítrico, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% de ácido nítrico	157	2031	Acidos alquilsulfónicos, sólidos, con más del 5% de ácido sulfúrico libre	153	2583





NO visualizo

Busco por **Nombre del Material**, Pág. Azules



Nitrógeno, líquido refrigerado



Guía 120



Letra “P”

En las secciones **AMARILLAS** y **AZULES** :

- Si el número de Guía (de 3 dígitos) está acompañado de la letra “**P**” (ejemplo: **116P**), el material puede sufrir polimerización violenta si se lo somete a calor o contaminación.

Esta polimerización producirá calor y aumento de presión en los contenedores, los cuales pueden explotar o romperse.



Páginas **NARANJA**

- Esta sección contiene 62 páginas de Guía que deben ser utilizadas cuando se va a intervenir en un incidente que incluye uno o varios materiales peligrosos.
- Cada página Guía cubre un **grupo de productos** que presentan **peligros similares**;
 - 36 páginas Guía **NARANJA** se refieren solamente a las sustancias no sombreadas (no **RIT**);
 - 21 páginas Guía **NARANJA** se refieren a las sustancias sombreadas y no sombreadas (**RIT** y no **RIT**);
 - 5 páginas Guía **NARANJA** refieren únicamente a las sustancias sombreadas (**RIT**)

RIT : *Riesgo de Inhalación Tóxica*



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 la letra (P) pueden polimerizarse explosivamente cuando se calientan o se involucran 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 UN3166, si están involucradas Baterías de Ion Litio, también consulte la GUÍA 147.
- 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.
- Permanezca en dirección del viento.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

ROPA PROTECTORA

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

EVACUACION

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 a la redonda a 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: 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, CO₂, 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 creyente de los mecanismos de seguridad de las ventillas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilice 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

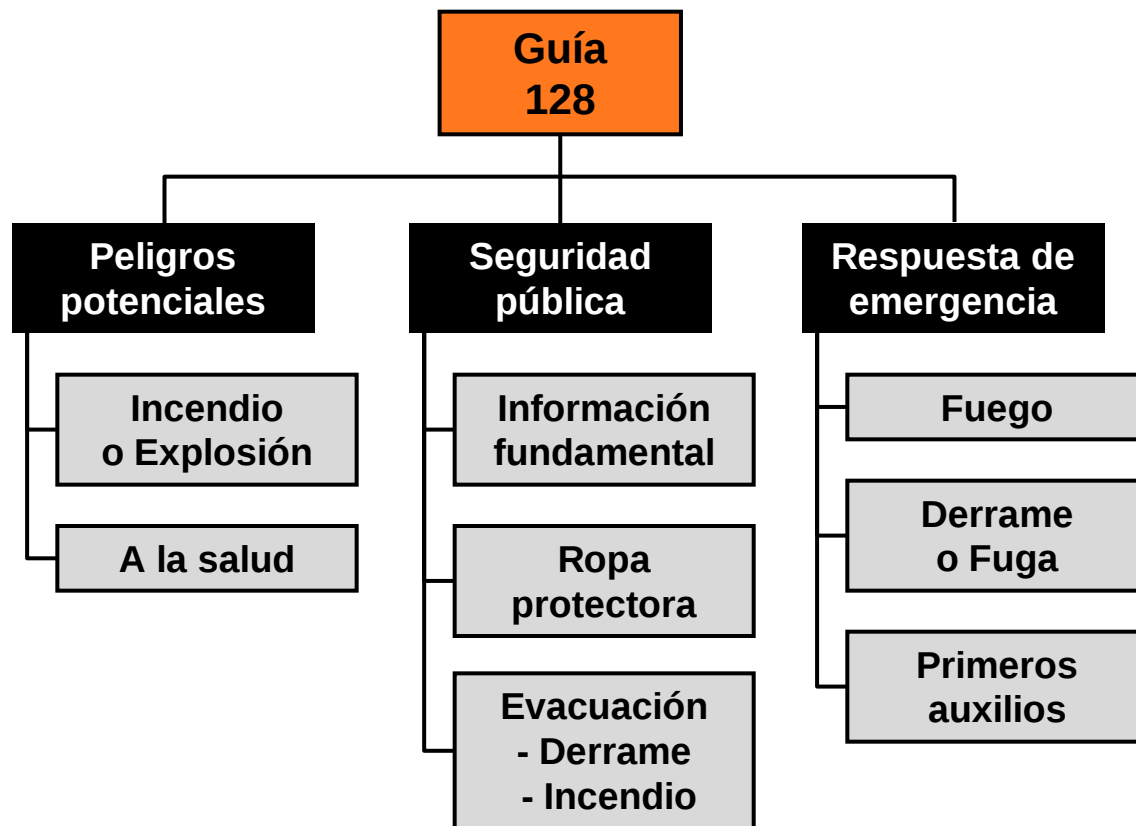
- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

PRIMEROS AUXILIOS

- 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.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.



Páginas **NARANJA**



La sub-sección ***Incendio o Explosión*** o ***A la salud*** aparecerá indicado primero, según el riesgo más importante vinculado con el tipo de sustancia en cuestión.



Páginas VERDES

Esta sección contiene las tablas siguientes:

- **TABLA 1** – Distancias de aislamiento inicial y acción protectora.
- **TABLA 2** – Materiales reactivos al agua que producen gases tóxicos.
- **TABLA 3** – Distancias de aislamiento inicial y acciones de protección para diferentes cantidades de seis gases RIT mas comunes.



Tabla 1

La **TABLA 1 - Distancias de aislamiento inicial y acción protectora** sugieren distancias útiles para proteger a la población en las áreas de derrame que involucren materiales peligrosos que son considerados:

- tóxicos por inhalación (RIT),
- agentes químicos (utilizados como armas) y
- materiales que producen gases tóxicos cuando entran en contacto con el agua.

En esta tabla, los productos se presentan en orden creciente de Número de ONU.



TABLA 1- DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

Numero de Identificación	Guía	NOMBRE DEL MATERIAL	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	
			Metros	(Pies)	DIA Kilómetros (Millas)	NOCHE Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	DIA Kilómetros (Millas)	NOCHE Kilómetros (Millas)
1005	*	125	Amoníaco, anhidro	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	150 m (500 pies)	0.8 km (0.5 mls)	2.0 km (1.3 mls)	
1008		125	Trifluoruro de boro	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.5 km (0.4 mls)	300 m (1000 pies)	1.7 km (1.1 mls)	4.8 km (3.0 mls)	
1008		125	Trifluoruro de boro, comprimido							
1016		119	Monóxido de carbono	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	200 m (600 pies)	1.2 km (0.8 mls)	4.8 km (3.0 mls)	
1016		119	Monóxido de carbono, comprimido							
1017	*	124	Cloro	60 m (200 pies)	0.4 km (0.2 mls)	1.5 km (1.0 mls)	500 m (1500 pies)	3.0 km (1.9 mls)	7.9 km (4.9 mls)	
1023		119	Gas de hulla	60 m (200 pies)	0.2 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	100 m (300 pies)	0.4 km (0.2 mls)	0.5 km (0.3 mls)	
1023		119	Gas de hulla, comprimido							
1026		119	Cianógeno	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.5 km (0.3 mls)	60 m (200 pies)	0.4 km (0.2 mls)	1.7 km (1.0 mls)	
1026		119	Cianógeno, gas							
1040	*	119P	Oxido de etileno	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	150 m (500 pies)	0.9 km (0.5 mls)	2.0 km (1.3 mls)	
1040	*	119P	Oxido de etileno con nitrógeno							
1045		124	Flúor	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	100 m (300 pies)	0.5 km (0.3 mls)	2.3 km (1.4 mls)	
1045		124	Flúor, comprimido							
1048		125	Bromuro de hidrógeno, anhidro	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.3 km (0.2 mls)	200 m (600 pies)	1.2 km (0.8 mls)	3.9 km (2.4 mls)	
1050	*	125	Cloruro de hidrógeno, anhidro	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.3 km (0.2 mls)	60 m (200 pies)	0.3 km (0.2 mls)	1.3 km (0.8 mls)	



Un asterisco (*) junto de un número ONU indica que se debe también consultar la **Tabla 3**



TABLA 2 - Materiales reactivos al agua que producen gases tóxicos:

Los materiales reactivos con el agua son fácilmente identificables en la **Tabla 1**, ya que su nombre es seguido por la frase ***“cuando es derramado en el agua”***.

Lista los materiales reactivos con el agua, ordenados por su **Número de ONU**.

Indica para cada material qué tipo de **gases tóxicos** producen en contacto con el agua.

TABLA 2 - LISTA DE MATERIALES REACTIVOS AL AGUA QUE PRODUCEN GASES TÓXICOS

Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material	Gas Tóxico (RIT) 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 aluminico, anhidro	HBr
1725	137	Bromuro de aluminio, anhidro	HBr
1726	137	Cloruro aluminico, anhidro	HCl
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	Acido clorosulfónico	HCl

Clave para las Formulas RIT:

Br ₂	Bromo	HF	Fluoruro de hidrógeno	PH ₃	Fósfora
Cl ₂	Cloro	HI	Yoduro de hidrógeno	SO ₂	Dióxido de Azufre
HBr	Bromuro de hidrógeno	H ₂ S	Sulfuro de hidrógeno		
HCl	Cloruro de hidrógeno	NH ₃	Amoniaco		
HCN	Cianuro de hidrógeno	NO ₂	Dióxido de nitrógeno		

Página 392 Use esta lista solamente cuando el material sea derramado en agua.

Referencias de los Gases Formados

Tabla 3

Contenidos: **TABLA 3 - Distancias de aislamiento inicial y acciones de protección para diferentes cantidades de seis gases RIT más comunes:**

- Las distancias de aislamiento inicial y acciones de protección para materiales con Riesgo de Inhalación Tóxica que más comúnmente se pueden encontrar.
- Los materiales son :
 - Amoníaco, anhidro (ONU1005).
 - Cloro (ONU1017).
 - Cloruro de hidrógeno, anhidro (ONU1050) y Cloruro de hidrógeno, líquido refrigerado (ONU2186).
 - Dióxido de azufre (ONU1079).
 - Fluoruro de hidrógeno, anhidro (ONU1052).
 - Óxido de etileno (ONU1040).



Tabla 3

Importante:

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 EE.UU), involucrando diferentes tipos de contenedores (por lo tanto diferentes volúmenes) para situaciones de día, noche, y diferentes velocidades de viento.



TABLA 3 – DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCIONES DE PROTECCIÓN PARA DIFERENTES CANTIDADES DE LOS SEIS GASES RIT MAS COMUNES

CONTENEDOR DE TRANSPORTE	UN1005 Amoníaco, anhidro: Grandes Derrames									
	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)	Km (Millas)	Km (Millas)	Km (Millas)
Carrotanque de ferrocarril	300 (1000)	2.3 (1.4)	1.3 (0.8)	1.0 (0.6)	6.3 (3.9)	2.6 (1.6)	1.3 (0.8)			
Autotanque o remolque	125 (400)	1.0 (0.6)	0.5 (0.3)	0.3 (0.2)	2.6 (1.6)	0.8 (0.5)	0.5 (0.3)			
Tanque de agricultura	60 (200)	0.6 (0.4)	0.3 (0.2)	0.3 (0.2)	1.5 (0.9)	0.5 (0.3)	0.3 (0.2)			
Múltiples cilindros pequeños	30 (100)	0.3 (0.2)	0.2 (0.1)	0.2 (0.1)	0.8 (0.5)	0.3 (0.2)	0.2 (0.1)			
CONTENEDOR DE TRANSPORTE	UN1017 Cloro: Grandes Derrames									
	Carrotanque de ferrocarril	1000 (3000)	11+ (7+)	9.0 (5.6)	5.5 (3.4)	11+ (7+)	11+ (7+)	7.1 (4.4)		
	Autotanque o remolque	1000 (3000)	10.6 (6.6)	3.5 (2.2)	2.9 (1.8)	11+ (7+)	5.5 (3.4)	4.2 (2.6)		
	Múltiples cilindros tones	400 (1250)	4.0 (2.5)	1.5 (0.9)	1.1 (0.7)	7.9 (4.9)	2.7 (1.7)	1.5 (0.9)		
	Múltiples cilindros pequeños o un cilindro ton	250 (800)	2.6 (1.6)	1.0 (0.6)	0.8 (0.5)	5.6 (3.5)	1.8 (1.1)	0.8 (0.5)		

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas



¿A quién llamar durante un incidente?

Para obtener mayor información sobre el material, las precauciones de seguridad y los procedimientos de mitigación son los siguientes:

- Llame a los teléfonos de respuesta a emergencias enunciados en los documentos de embarque* o
- Llame a la agencia de respuesta apropiada, tan pronto como sea posible (este último está en el interior de la contraportada de la **GRE2012**).



¿A quién llamar durante un incidente?

- En caso de emergencia, se puede llamar al **0800 222 2933**, las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Para casos que no son emergencias, se puede llamar al **(011) 4613 1100**, de lunes a viernes en el horario de 09:00 a 17:00 horas.
- Puede escribir a: **consultas@ciquime.org.ar**



Resumen

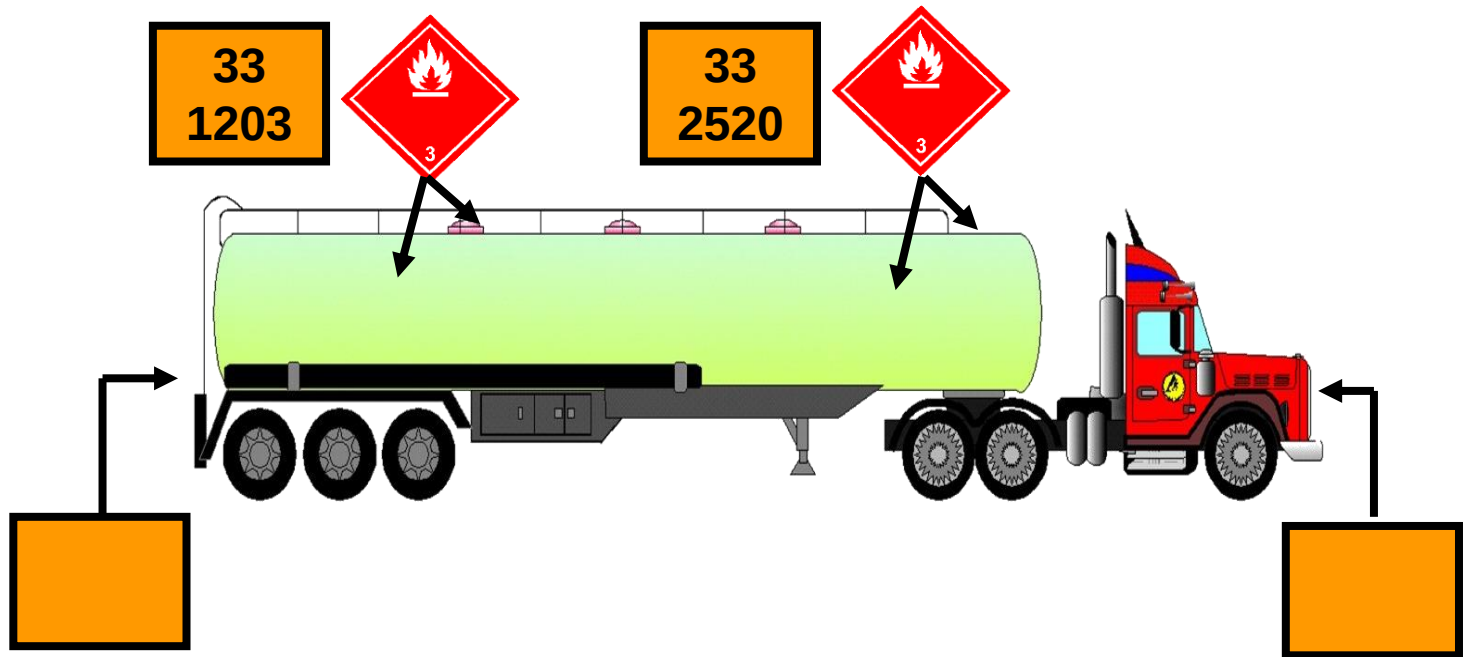
Cómo utilizar la GRE 2012



Cómo utilizar la GRE 2012

1) Identificar el material encontrando en cualquiera de los siguientes casos:

A. El **número de identificación** de 4 dígitos (ONU) sobre un cartel o placa naranja;



Cómo utilizar la GRE 2012

B. El número de identificación de 4 dígitos (después de la sigla ONU o UN) en un documento de embarque o envase;

IFF

INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES SRL
EINSTEIN 824 - PARQUE IND ONS
B1619CDA GARIIN BUENOS AIRES
Argentina
Tel: 54 - 3327 - 445000

Pedido del Cliente: .

Descripción del Material:
BLUE EDEN 800 GN FREE
Pedido IFF: 1003274347 /000010

Fecha De Fabricación: 17/FEB/2014
Utilizar antes de: 17/FEB/2015
Lote IFF: **0005933608**

Peso Neto: 600.000 KG
Tara: 73.000 KG
Peso Bruto: 673.000 KG

Fabricado en: Argentina
Número de Piezas: 1 /0001
Punto Inflamación: 66°C

Instrucciones de uso: Solicite a su empresa, las recomendaciones referentes a la manipulación y uso seguro de este producto en su lugar de trabajo, de acuerdo con la información proporcionada en la Hoja de Seguridad de IFF.

Destino: **ALICORP ARGENTINA S.C.A.**
MANUEL SAVIO Y EINSTEIN S/N
B1754KLC GARIIN

Clase: 9 Grupo Empaque: III Num. Riesgo: 90 Riesgo Sub: 2735.7A

Nombre Apropiado: **UN3082** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE (N.E.P. CORRIENTE)

PELIGRO

H227 Líquido combustible H302 Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. P201 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. P261 Evitar respirar el polvo el humo el gas la neblina los vapores el aerosol. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, prendas: gafas, máscara de protección.

Condición de Almacenaje: COOL DARK AND DRY

Nombre Técnico: Compuesto de Perfumería
RPE: 02030898 - RNE 0115606

SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS
DECLARACIÓN DEL EXPEDIDOR DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

Shipper
Expedidor

Air Waybill Nº
Número de conocimiento Aéreo

Page
Página

of
de

Pages
Páginas

Shipper's Reference Number (optional)
Número de Referencia del Expedidor (facultado)

Consignee
Consignatario

Two completed and signed copies of this declaration must be handed to the operator
Dos ejemplares cumplimentados y firmados de esta declaración han de entregarse al operador

WARNING
Failure to comply in all respects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.

TRANSPORT DETAILS
DETALLES DEL TRANSPORTE

This shipment is within the limitations prescribed for (delete non applicable).
Este embarque está dentro de las limitaciones prescritas para (deshése lo que no proceda)

Airport of Departure
Aeropuerto salida
EZE

PASSENGER AND
CARGO AIRCRAFT
ONLY
AVIONES DE PASAJEROS Y CARGA

Airport of Destination
Aeropuerto de destino

AVISO

La falta de cumplimiento de cualquiera de las normas contenidas en la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas aplicables puede constituir una infracción de la ley correspondiente, sujeta a responsabilidad legal.

Shipment type (delete non-applicable) Tipo de expedición (deshése lo que no proceda)

NON-RADIOACTIVE
NO RADIOACTIVO

RADIOACTIVE
RADIOACTIVO

NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS
NATURALEZA Y CANTIDAD DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

UN or ID No	Proper Shipping Name Denominación del Artículo Expedido	Class or Division (Subsidiary Risk) Clase o División (Riesgo Subsidiario)	Packing Group Grupo de Embalaje	Quantity and type of packing Cantidad y tipo de embalaje	Packing Inst Instrucción de Emb.	Authorization Autorización
1993	FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (Contains Stoddard Solvent)	3	III			

Additional Handling Information
Información adicional de manipulación

24 hs. Emergency Response Telephone: +54 11 4611-2007

I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations. I declare that all the applicable air transport requirements have been met.

Por la presente declaro que el (los) contenido(s) de este embarque está(n) total y acuradamente descrito(s) más arriba por su(s) nombre(s) apropiado(s) de expedición y está(n) clasificado(s), embalado(s), marcado(s) y etiquetado(s) rotulado(s) y que en todos los aspectos está(n) en condiciones apropiadas para el transporte de acuerdo a las regulaciones gubernamentales nacionales e internacionales aplicables. Yo declaro que todos los requerimientos aplicables al transporte aéreo han sido cumplidos.

Signature
Firma
(see warning above)
(véase el aviso precedente)

Name/Title of Signatory
Nombre/Cargo del firmante

Place and Date
Lugar y Fecha



Cómo utilizar la GRE 2012

C. El nombre del material en un documento de embarque o envase

Ejemplo de un envase en transporte



SHIPPER'S DECLARATION FOR DANGEROUS GOODS
DECLARACION DEL EXPEDIDOR DE MERCANCIAS PELIGROSAS

Shipper Expedidor		Air Waybill Nº Número de conocimiento Aéreo				
		Page of Pages Página de Páginas				
		Shipper's Reference Number (optional) Número de Referencia del Expeditor (facultado)				
Consignee Consignatario						
Two completed and signed copies of this declaration must be handed to the operator Dos ejemplares cumplimentados y firmados de esta declaración han de entregarse al explotador		WARNING Failure to comply in all respects with the applicable Dangerous Goods Regulations may be in breach of the applicable law, subject to legal penalties.				
TRANSPORT DETAILS DETALLES DEL TRANSPORTE This shipment is within the limitations prescribed for (delete non applicable): Esta embarque está dentro de las limitaciones prescritas para (eliminar lo que no proceda)		AVISO La falta de cumplimiento de cualquiera de las normas contenidas en la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas aplicables puede constituir una infracción de la ley correspondiente, sujeta a responsabilidad legal.				
PASSENGER AND CARGO AIRCRAFT ONLY AVIONES DE PASAJEROS Y CARGA		Airport of Departure Aeropuerto salida EZE				
Airport of Destination Aeropuerto de destino		Shipment type (delete non-applicable) Tipo de expedición (eliminar lo que no proceda)				
		NON-RADIOACTIVE NO RADIACTIVO				
		RADIOACTIVE RADIACTIVO				
NATURE AND QUANTITY OF DANGEROUS GOODS NATURALEZA Y CANTIDAD DE MERCANCIAS PELIGROSAS						
Dangerous Goods Identification Identificación de Mercancías Peligrosas						
UN or ID No Nº NU o ID	Proper Shipping Name Denominación del Artículo Expedido	Class or Division (Subsidiary Risk) Clase o División (Riesgo Subsidiario)	Packing Group Grupo de Embalaje	Quantity and type of packing Cantidad y tipo de embalaje	Packing Inst Instrucción de Embl.	Authorization Autorización
1993	FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (contains Stoddard Solvent)	3	III			
Additional Handling Information Información adicional de manipulación 24 hs. Emergency Response Telephone: +54 11 4611-2007						
I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labelled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations. I declare that all the applicable air transport requirements have been met. Por la presente declaro que el (los) contenido(s) de este embarque está(n) total y acuciosamente descrito(s) más arriba por su(s) nombre(s) apropiado(s) de expedición y está(n) clasificado(s), embalado(s), marcado(s) y etiquetado(s)/ rotulado(s) y que, en todos los aspectos está(n) en condiciones apropiadas para el transporte de acuerdo a las regulaciones gubernamentales nacionales e internacionales aplicables. Yo declaro que todos los requerimientos aplicables al transporte aéreo han sido cumplidos.						
Name/Title of Signatory Nombre/Cargo del firmante					Place and Date Lugar y Fecha	
Signature Firma (see warning above) (véase el aviso precedente)						



Cómo utilizar la **GRE 2012**

2) Identificar el número de Guía de 3 dígitos en cualquiera de las secciones:

- El índice del número de identificación del producto o número NIP (páginas de borde **AMARILLO**);
- El índice del nombre del material (páginas de borde **AZUL**);
- Como **último recurso**, cuando NO se puede encontrar ni el número NIP ni el nombre del material, se puede utilizar la tabla de carteles y la tabla de identificación para carros de ferrocarril y remolques.
- SIEMPRE, fijarse si el material está sombreado en **VERDE**.



Cómo utilizar la **GRE 2012**

3) Pasar a la Guía numerada (páginas de borde **NARANJA**):

- Leer atentamente toda la información indicada en la Guía **NARANJA** y utilizar al mismo tiempo la sección **VERDE** cuando el material aparece sombreado.



Cómo utilizar la GRE 2012

Atención:

- Si no se puede encontrar una referencia a una guía, y se cree que el incidente involucra materiales peligrosos:
 - Use **GUÍA 111**, hasta que tenga disponible información adicional.
- Si se trata de un incidente con explosivos:
 - Utilice la **GUÍA 112** para todos los explosivos, a excepción de:
 - Explosivos clase 1.4 y 1.6, utilice la **GUÍA 114**.



Escenario de Entrenamiento GRE2012

Todos los meses, el ***Departamento de Capacitación de CIQUIME Argentina***, pone a disposición un escenario de entrenamiento en el uso de la GRE2012, basado en un incidente real ocurrido dentro de Argentina.

A comienzos del mes siguiente, se publica la resolución del caso, y el nuevo escenario de entrenamiento.

La participación es libre y gratuita.

www.ciquime.org.ar/entrenamiento

Visite nuestro canal de videos en YouTube: www.youtube.com/ciquime



Escenario de Entrenamiento GRE2012

En la tarde del lunes, bomberos voluntarios del cuartel “2 de Abril” acudieron al basural municipal debido a la presencia de materiales peligrosos. Se dirigieron al lugar, cerca de las 18.35 horas, guiados por el Comandante García. In situ constataron que un contenedor emanaba vapores que se desprendían de sustancias químicas presumiblemente nocivas y tóxicas para las personas y el medio ambiente. La zona tuvo que ser resguardada para que los profesionales pudieran llevar a cabo la evaluación y remoción de estos elementos.

Diario Prensa dialogó con el Comandante Daniel García del cuartel 2 de Abril, quien brindó detalles de las sustancias detectadas. Según lo informado se halló **ácido sulfúrico, acetona y amoníaco**. “Hemos hallado 150 litros de sustancias tóxicas en estado líquido y buena cantidad en estado sólido”, dijo indicando que la materia en estado sólido es más fácil de eliminar a través del horno pirolítico; mientras que el resto del material tiene que ser encapsulado. Doce bomberos pertenecientes a los cuarteles 2 de Abril y Bomberos Voluntarios de Ushuaia, trabajaron para procesar las sustancias valiéndose de equipos autónomos y de equipamiento especial para evitar intoxicarse.



Escenario de Entrenamiento GRE2012

16 DE ABRIL 2014. Volcó un camión con sustancias tóxicas en la Circunvalación.

El vehículo transportaba productos químicos, por lo que se activó un operativo de limpieza y protección. Según el camionero, el tramo donde se produjo el accidente, es complicado de transitar.

Un camión de gran porte volcó anoche cerca de las 0.30, sobre la mano hacia Recreo —sentido sur-norte— de la avenida circunvalación, a la altura de Teniente Loza. El vehículo provenía de Luján, provincia de Buenos Aires y se dirigía a una curtiembre de Las Toscas hacia donde transportaba una importante carga de productos de base sulfúrica y sales inorgánicas. Al tratarse de **sustancias corrosivas y tóxicas**, se activó un operativo para limpiar y despejar la zona donde se produjo el vuelco, coordinado por distintos organismos. El tráfico en la mano donde ocurrió el accidente permaneció interrumpido por varias horas.



Muchas Gracias



Centro de Información Química para Emergencias
Juan Bautista Alberdi 2986
C1406GSS Buenos Aires, ARGENTINA

Emergencias (24 horas)

0800 222 2933

E-mail: consultas@ciquime.org.ar
Internet: www.ciquime.org.ar

