

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del producto



Palabra de advertencia

Peligro

Nombre químico en la etiqueta

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, alcohol bencílico, n-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamina, 4,4'-methylenebicyclohexanamin, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, Aducto de amina cicloalifática

Indicaciones de Peligro

| | | |
|---|--------|--|
| Toxicidad aguda, oral, categoría 4 | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| Corrosión dérmica, categoría 1 | H314-1 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Sensibilizador de la piel, categoría 1 | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Toxicidad aguda, inhalación, categoría 4 | H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| STOT, exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 2 | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

| | |
|--------------|---|
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P264 | Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. |
| P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P302+352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. |
| P303+361+353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. |
| P304+340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| P314 | Consultar a un médico en caso de malestar. |
| P333+313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P391 | Recoger el vertido. |

2.3 Otros peligros

ninguna información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

| <u>No. CAS</u> | <u>N° EINECS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>%</u> |
|----------------|------------------|--|----------|
| 1761-71-3 | 217-168-8 | 4,4'-methylenebicyclohexanamin | 25-50 |
| 2855-13-2 | 220-666-8 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 10-25 |

| | | | |
|------------|-----------|--|--------|
| 90-72-2 | 202-013-9 | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 10-25 |
| 38294-67-6 | 500-103-5 | Aducto de amina cicloalifática | 10-25 |
| 100-51-6 | 202-859-9 | alcohol bencilico | 2.5-10 |
| 68609-08-5 | 614-657-1 | ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero | 2.5-10 |
| 1760-24-3 | 217-164-6 | n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamina | 2.5-10 |

| <u>No. CAS</u> | <u>Alcance Reg No.</u> | <u>Símbolos CLP</u> | <u>CLP Hazard Statements</u> | <u>Factores M</u> |
|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1761-71-3 | | GHS05-GHS07-GHS08-GHS09 | H302-314-317-373-411 | |
| 2855-13-2 | 01-2119514687-32-0002 | GHS05-GHS07 | H302-314-317-412 | |
| 90-72-2 | | GHS05-GHS07 | H302-312-314 | |
| 38294-67-6 | | GHS07-GHS09 | H302-317-411 | |
| 68609-08-5 | | GHS09 | H411 | |
| 100-51-6 | 01-2119492630-38 | GHS07 | H302-312-319-332 | |
| 1760-24-3 | | GHS05-GHS07 | H317-318-332-412 | |

Información adicional: El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones Generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación: Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel: Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

En caso de ingestión: Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

Por Razones de Seguridad NO usar: Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Información Adicional: Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Fuentes directas de calor.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

| <u>Nombre</u> | <u>No. CAS</u> | <u>LTEL ppm</u> | <u>STEL ppm</u> | <u>STEL mg/m3</u> | <u>LTEL mg/m3</u> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 4,4'-methylenebicyclohexanamin | 1761-71-3 | | | | |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 2855-13-2 | | | | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | | | | |
| Aducto de amina cicloalifática | 38294-67-6 | | | | |
| alcohol bencílico | 100-51-6 | | | | |
| ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero | 68609-08-5 | | | | |
| n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamina | 1760-24-3 | | | | |

| <u>Nombre</u> | <u>No. CAS</u> | <u>Nota OEL</u> |
|--|----------------|-----------------|
| 4,4'-methylenebicyclohexanamin | 1761-71-3 | |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 2855-13-2 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | |

| | |
|--|------------|
| Aducto de amina cicloalifática | 38294-67-6 |
| ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero | 68609-08-5 |
| alcohol bencílico | 100-51-6 |
| n-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamina | 1760-24-3 |

Otros consejos: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección respiratoria: No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

Protección Ocular: Gafas de seguridad.

Protección para las manos: Guantes de goma o plástico. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Otro Equipo Protector: ninguna información

Controles De Ingeniería: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Nombre químico:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

CE:

220-666-8

No. CAS:

2855-13-2

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | 0.526 mg/kg bw/day |
| Inhalación | | | | | | | | |
| Dérmica | | | | | | | | |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|-------------|
| Agua dulce | 0.06 mg/l |
| Sedimentos de agua dulce | 5.784 mg/kg |
| Agua marina | 0.006 mg/l |
| Sedimentos marinos | 0.578 mg/kg |
| Cadena alimentaria | |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 3.18 mg/l |
| suelo (agrícola) | 1.121 mg/kg |
| aire | |

Nombre químico:

alcohol bencílico

° CE:

202-859-9

No. CAS:

100-51-6

DNELs - Derivado nivel sin efecto

| Vía de exposición | Trabajadores | | | | Consumidores | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica | Efecto agudo locales | Efectos agudos sistémico | Efectos crónicos locales | Efectos crónicos sistémica |
| oral | no se requiere | | | | | | | |
| Inhalación | | 54.06 mg/m ³ | | 13.5 mg/m ³ | | | | |
| Dérmica | | 1.284 | | 1.284 | | | | |

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

| Objetivo la protección ambiental | PNEC |
|---|-------------------------|
| Agua dulce | 0.162 mg/l |
| Sedimentos de agua dulce | 0.836 |
| Agua marina | 0.016 mg/l |
| Sedimentos marinos | 0.084 |
| Cadena alimentaria | 0.034 |
| Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales | 1.579 mg/l |
| suelo (agrícola) | 0.063 |
| aire | 0.028 mg/m ³ |

SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|-----------------------------|
| Aspecto: | ÁMBAR |
| Estado Físico | Líquido |
| Olor | AMONIACAL |
| Concentración Límite de Olor | No determinado |
| pH | alcalino |
| Punto de fusión / congelación | No determinado |
| Punto / intervalo de ebullición (°C) | 165 - N.D. |
| Punto de inflamación, (°C) | 94 |
| Rango De Evaporacion | No determinado |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No determinado |
| Superior / inferior de inflamabilidad o explosión | No aplicable - No aplicable |
| Presión de vapor | No determinado |
| Densidad del vapor; | No determinado |
| Densidad relativa | 8.36 |
| Solubilidad en / miscibilidad con agua | Insignificante |
| Coefficiente de reparto n-octanol/water | No determinado |
| Temperatura de autoignición (°C) | No determinado |
| Temperatura de descomposición (°C) | No determinado |
| viscosidad | 333 cps |

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Peligro de explosión | no aplicable |
| Propiedades comburentes | no aplicable |

9.2 Información adicional

| | |
|---|-------|
| Contenido de VOC g/l: | 80 |
| Gramos de COV por litro de producto de recubrimiento al aplicarlo (mezcla de Parte A con Parte B) de acuerdo al método E de ASTM D2369 | |
| Gravedad específica (g/cm3) | 1.004 |

SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad**10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa puede ocurrir.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuentes directas de calor.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

| | |
|-------------------------|---------------------|
| DL50: | ninguna información |
| Inhalación LC50: | ninguna información |

Irritación: No hay información disponible.

Corrosividad: Corrosive to skin.

Sensibilización: No hay información disponible.

Repetidas dosis tóxicas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Tóxico para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-Iexposición repetida: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>DL50</u> | <u>DL50 Dérmica</u> | <u>vapor LC50</u> |
|----------------|--|----------------------|---------------------|-------------------|
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebicyclohexanamin | 1200 mg/kg oral, rat | 2110 mg/kg, rat | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 1030 mg/kg, rat | >2000 mg/kg, rat | |
| 90-72-2 | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 1000 mg/kg oral | 1280 mg/kg | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | 1620 mg/kg, rat | 2000 mg/kg, rabbit | >4178 mg/m3, rat |

Información adicional:

ninguna información

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Daphnia): ninguna información

IC50 72hr (algas): ninguna información

LC50 96hr (pescado): ninguna información

12.2 Persistencia y degradabilidad: ninguna información**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|--|---------------------|---------------------|------------------|
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebicyclohexanamin | ninguna información | ninguna información | |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 23 mg/l | >50 mg/l | 110 mg/l |
| 90-72-2 | 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | ninguna información | ninguna información | |
| 38294-67-6 | Aducto de amina cicloalifática | ninguna información | ninguna información | |
| 100-51-6 | alcohol bencílico | 230 mg/l | 700 mg/l | 460 mg/l |
| 68609-08-5 | ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero | ninguna información | ninguna información | |
| 1760-24-3 | n-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamina | ninguna información | ninguna información | |

Otras información ecológica

Los siguientes componentes se clasificaron como sustancias peligrosas para el agua de acuerdo con las directivas EEC N° 76/464/ EWG en cantidades > 1%

| <u>No. CAS</u> | <u>Denominación según EEC</u> |
|----------------|--|
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebicyclohexanamin |
| 2855-13-2 | 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina |

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código Europeo de residuos: 080111
 Empaquetado Código de desechos: 150110

SECCIÓN 14: Información para el Transporte

| | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Número ONU | UN2735 |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | POLIAMINA, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P. |
| | Nombre técnico | 4,4'-Methylenebicyclohexamine, Isophoronediamine |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte | 8 |
| | Riesgo de envío secundario | No aplicable |
| 14.4 | Grupo de embalaje | III |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente | no aplicable |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios | no aplicable |
| | EmS-No.: | F-A, S-B |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | no aplicable |

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Regulaciones Nacionales:

| | |
|--|---------------|
| Dinamarca Producto Número de Registro: | No disponible |
| MAL Código danés: | No disponible |
| Código MAL de Dinamarca - Mezcla: | No disponible |
| Producto Suecia Número de registro: | No disponible |
| Producto Noruega Número de registro: | No disponible |
| Clase WGK: | No disponible |

Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III): no aplicable

Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 : no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra Información

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

| | |
|------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Motivo de la revisión

ninguna información

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830;

Unión Europea (CE) Reglamento N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

| | |
|--------|--|
| CLP | Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado |
| EC | Comisión Europea |
| EU | Unión Europea |
| US | Estados Unidos |
| CAS | Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles) |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes. |
| REACH | Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos |
| GHS | Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos |
| LTEL | Límite de exposición a largo plazo |
| STEL | Límite de exposición a corto plazo |
| OEL | Límite de exposición laboral |
| ppm | Partes por millón. |
| mg/m3 | miligramo por metro cúbico |
| TLV | Valor límite |
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Laboral |
| PEL | Límites de exposición permitidos |
| VOC | Componentes orgánicos volátiles |
| g/l | Gramos por litro |
| mg/kg | miligramos por kilogramo |
| N/A | No aplica |
| LD50 | Dosis letal al 50% |
| LC50 | Concentración letal al 50% |
| EC50 | Mitad de la concentración máxima efectiva |
| IC50 | Mitad de la concentración máxima inhibitoria |
| PBT | Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable |
| vPvB | Muy persistente y bioacumulable |
| EEC | Comunidad económica europea |
| ADR | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera |
| RID | Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril |
| UN | Naciones unidas |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| IATA | Asociación del Transporte Aéreo Internacional |
| MARPOL | Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978 |
| IBC | Contenedor a granel internacional |
| RTI | Inrritación del tracto respiratorio |
| NE | Efectos Narcóticos |

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.