



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 29-11-2014

Fecha de revisión: 29-11-2014

Versión 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1.

Identificador del producto

Código(s) de producto (ES): 42122880-M
Nombre del producto HOUGHTO-GRIND 780
Producto Número de registro
Dinamarca -
Noruega -
Suecia -
EC # No es aplicable
Sustancia/preparación pura Contiene Etanolamina, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fluido para el trabajo de los metales, Líquido refrigerante

Usos desaconsejados Cualquier otro fin

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante, importador, proveedor

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel.: +44 (0)161 874 5000

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0.
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Oel-Scheu Houghton Vertriebspartner GmbH
Hubstrasse 33
9500 Wil
Switzerland
Telefon: 071 911 47 47
Telefax: 071 911 18 37

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax. (0) 4 74 60 08 44

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811.
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Benelux
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.
Telefoon: +31 162458400
Fax: +31 162 458205
Email: Marielle.Goossens@houghtonintl.com

HOUGHTON EUROPE N.V Sivuliike Suomessa
Lautamiehentie 3
02770 ESPOO
Puh. 00-8596 395
Fax. 09-8596 396
LY: 1957249-8
E-mail: info@houghton.fi

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Mento AS
Kontinentalveien
Postboks 44
4098 Tananger
Norway
Tel: +47 51 64 86 00
www.Mento.no

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15

1.4. Teléfono de emergencia

3E Company: (+)1 760 476 3961 (Código 333938)

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Austria | Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343 |
| Bulgaria | Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409 |
| Suiza | 145; +41 (0) 44 254 51 51 |
| Republica Checa | Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293 |
| Dinamarca | Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12 |
| Finlandia | Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977 |
| Francia | Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959 |
| Hungría | Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99 |
| Irlanda | Emergency telephone number +353 01 809 2166 |
| Países Bajos | Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88 |
| Noruega | Nødnummer +47 22 59 13 00 |
| Polonia | 112 |
| Portugal | Número de telefone de emergência +351 808 250 143 |
| Rumanía | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00) |
| España | Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420 |
| Suecia | Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00) |
| Turquía | (+)1 760 476 3959 (Código 333938) |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 Subcategoría B - (H314) |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 1 - (H318) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 - (H335,H336) |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 - (H412) |

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Etanolamina, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

**Palabra de advertencia**

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Avisos de precaución - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P260 - No respirar polvo/humos/gas/neblina/vapores/pulverizaciones

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias / 3.2. Mezclas**

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

| Nombre químico | No. CE | No. CAS | Por ciento en peso | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Número de registro REACH |
|---------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Etanolamina | 205-483-3 | 141-43-5 | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) Met. Corr. 1 (H290) STOT SE 3 (H335) C ≥ 5%. | 01-2119486455-28-xxx x |
| Ácido bórico - Neutralised | - | 10043-35-3* | 2.5% - 10% | Repr. 1B (H360FD) | 01-2119486683-25-xxx x |
| Trietanolamina | 203-049-8 | 102-71-6 | 2.5% - 10% | ** | 01-2119486482-31-xxx x |
| Etanolamina - Neutralised | 205-483-3 | 141-43-5* | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) | 01-2119486455-28-xxx x |
| Neutralised 3,5,5-trimethylhexanoic acid | - | 3302-10-1* | 1% - 2.5% | Acute Tox. 4 (H302) | 01-2119517580-45-xxx x |
| 3,3'-methylenebis[5-methyl- oxazolidine] | 266-235-8 | 66204-44-2 | 1% - 2.5% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314) | sin datos disponibles |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 223-296-5 | 3811-73-2 | 0% - 1% | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 | sin datos disponibles |

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|--|
| | | | | (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | |
|--|--|--|--|------------------------------------|--|

Información complementaria

SVHC ...contiene... Concentración de Ácido Bórico: < 5,5%

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejo general | Se necesita atención médica inmediata. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| Inhalación | Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Contacto con la piel | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse. Se necesita atención médica inmediata. |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con agua abundante. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto (si procede) y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos mientras los aclara. No frotar la zona afectada. Buscar inmediatamente atención médica. |
| Ingestión | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. |
| Protección de los socorristas | Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales Provoca quemaduras, Formación de ampollas, Dificultades respiratorias

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción**Medios de extinción apropiados**

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Utilizar CO2, productos químicos secos o espuma, Aerosol o niebla de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno/a

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Riesgo especial**

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en uso normal

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Consejos para el personal que no es de emergencia El material puede producir condiciones resbaladizas.

Consejos para los respondedores de emergencia Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8/12/13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese una ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Conservar el envase cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado.

Recomendado utilizar antes de

No hay información disponible.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Fluido para el trabajo de los metales, Líquido refrigerante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Nombre químico | Unión Europea | Reino Unido | Francia | España |
|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ | S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Trietanolamina | | | | TWA: 5 mg/m ³ |
| Etanolamina - Neutralised | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | VME: 1 ppm VME: 2.5 mg/m ³ VLCT: 3 ppm VLCT: 7.6 mg/m ³ | S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |

| Nombre químico | Alemania | Italia | Portugal | Países Bajos |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm | Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Ácido bórico - Neutralised | TWA: 0.5 mg/m ³ | | STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | |
| Trietanolamina | MAK: 5 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 mg/m ³ | | TWA: 5 mg/m ³ | |
| Etanolamina - Neutralised | MAK: 2 ppm MAK: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm | Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | TWA: 1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ Skin | | | |

| Nombre químico | Austria | Suiza | Polonia | Irlanda |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ | STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| Trietanolamina | STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ MAK: 0.8 ppm MAK: 5 mg/m ³ | | | TWA: 5 mg/m ³ |
| Etanolamina - Neutralised | Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ MAK: 1 ppm MAK: 2.5 mg/m ³ | STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ MAK: 2 ppm MAK: 5 mg/m ³ | NDSCh: 7.5 mg/m ³ NDS: 2.5 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | Skin STEL 4 mg/m ³ MAK: 1 mg/m ³ | Skin STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | | |

| Nombre químico | Finlandia | Dinamarca | Noruega | Suecia |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ | LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³ |
| Trietanolamina | TWA: 5 ppm | TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | LLV: 5 mg/m ³ STV: 10 mg/m ³ |
| Etanolamina - Neutralised | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ | LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³ |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | | TWA: 1 mg/m ³ | | |

| Nombre químico | Republica Checa | Hungría | Bulgaria | Rumanía |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |
| Ácido bórico - Neutralised | | | TWA: 5.0 mg/m ³ | |
| Trietanolamina | Ceiling: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ | | TWA: 3.0 mg/m ³ | |
| Etanolamina - Neutralised | Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin | STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin | STEL: 15.0 mg/m ³ TWA: 8.0 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin |

Trabajadores Toxicidad sistemática**Trabajadores Efectos locales****Consumidores Toxicidad sistemática****Consumidores Efectos locales****Concentración prevista sin efecto (PNEC)****8.2. Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Protección personal**Protección de los ojos****Protección de las manos**

Gafas protectoras con pantallas laterales.

Guantes protectores. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes, abrasión. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido.

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa de manga larga. Delantal. Guantes impermeables.

Protección respiratoria

No respirar los vapores, la neblina o el gas. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol, llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas homologadas.

Medidas de higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Peligros térmicos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Estado físico @20°C | Líquido | Aspecto | amarillo |
|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Olor | Suave | Umbral olfativo | No es aplicable |
| <u>Propiedades</u> | <u>Valores</u> | | <u>Nota</u> |
| pH | 9.7 | | |
| Punto de fusión / punto de congelación | No hay información disponible. / | | |
| Punto /intervalo de ebullición | > 100 °C > 212 °F | | |
| Punto de inflamación | No hay información disponible | | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | | |
| Límites de Inflamabilidad en el Aire | | | |
| límite de inflamabilidad superior | No hay información disponible. | | |
| Límite inferior de inflamabilidad | No hay información disponible. | | |
| Presión de vapor | No hay información disponible. | | |
| Densidad de vapor | No hay información disponible. | | |
| Densidad relativa | 1.000 | | g/cm3 |
| solubilidad(es) | Soluble en agua | | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No es aplicable | | |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay información disponible | | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | | |
| Viscosidad, cinemática | No hay información disponible | | |
| Propiedades explosivas | No es aplicable | | |
| Propiedades comburentes | No es aplicable | | |

OTRA INFORMACIÓN

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Viscosidad, cinemática (100°C) | No hay información disponible |
| Punto de fluidez | No hay información disponible |
| Contenido VOC | No hay información disponible |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ninguna en condiciones normales de uso

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de uso

10.4. Condiciones que deben evitarse

No congelar

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda**Información del producto - Vías de exposición principales**

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación | Irrita las vías respiratorias |
| Contacto con los ojos | Puede producir daños permanentes, incluida ceguera |
| Contacto con la piel | Corrosivo |
| Ingestión | La ingestión causa quemaduras de la parte superior del aparato digestivo y de las vías respiratorias |

Toxicidad aguda - Información del producto

El producto no presenta un peligro de toxicidad aguda según la información conocida.

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 Oral (Rata) | DL50 cutánea (Rata/Conejo) | CL50 Inhalación |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Etanolamina | 1720 mg/kg (Rat) | = 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit) | |
| Ácido bórico - Neutralised | 3500 mg/kg (Rat) | | |
| Trietanolamina | | > 16 mL/kg (Rat) > 2000 mg/kg (Rabbit) | |
| Etanolamina - Neutralised | 1720 mg/kg (Rat) | | |
| Neutralised 3,5,5-trimethylhexanoic acid | 1100 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | |
| 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine] | 900 mg/kg (Rat) | | |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 1208 mg/kg (Rat) | 1800 mg/kg (Rabbit) | 1.08 mg/l (4h) (Rat) |

Corrosión o irritación cutáneas Corrosivo. Provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización

Sensibilización respiratoria Ninguno conocido.
Sensibilización cutánea Ninguno conocido.

Mutagenicidad en células germinales Ninguno conocido.

Carcinogenicidad Ninguno conocido.

Toxicidad para la reproducción Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Ninguno conocido

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Ninguno conocido

Peligro de aspiración Ninguno conocido.

Síntomas Puede provocar irritación del tracto respiratorio La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas Corrosivo: provoca lesiones oculares

irreversibles Provoca quemaduras

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática**

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre químico | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Etanolamina | 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ácido bórico - Neutralised | >28: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 | 1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through 627: 96 h Oncorhynchus tshawytscha mg/L LC50 | | 115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Trietanolamina | 216: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 169: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 10600-13000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 450-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | | 1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Etanolamina - Neutralised | 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114-196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Neutralised 3,5,5-trimethylhexanoic acid | 81: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 122: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 190: 96 h Lepomis gibbosus mg/L LC50 | | 68: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| 3,3'-methylenebis[5-methylxazolidine] | 5.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 57.7: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 | | 37.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | 0.46: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50 | 0.0066: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | | 0.022: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

| Nombre químico | log Pow |
|----------------|---------|
|----------------|---------|

| | |
|----------------------------------------|-------|
| Etanolamina | -1.91 |
| Trietanolamina | -2.53 |
| 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine] | -0.3 |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt | -2.64 |

12.4. Movilidad en el suelo

Miscible en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Se debe eliminar como residuo peligroso de acuerdo con la normativa local y nacional.

Envases contaminados

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

Otros datos

Según el Catálogo europeo de residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, sino de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN1760

14.2. Designación adecuada del envío por (NU) Naciones Unidas

LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S.

(2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno(a).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno(a).

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

IMDG/IMO

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| Clase de Peligro | 8 |
| UN No. | UN1760 |
| Grupo de embalaje | II |
| EmS | F-A, S-B |
| Contaminante marino | NP |
| Descripción | UN1760, Líquido corrosivo, n.e.p (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, II |

ADR/RID

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| Clase de Peligro | 8 |
| UN No. | UN1760 |
| Grupo de embalaje | II |
| Código de clasificación | C9 |
| Clase Subsidiaria | 8 |
| Descripción | UN1760, Líquido corrosivo, n.e.p (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, II, (E) |
| Código de restricciones en túneles | (E) |

ICAO/IATA

| | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN No. | UN1760 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]) |
| Clase de Peligro | 8 |
| Grupo de embalaje | II |
| Código ERG | 8L |
| Descripción | UN1760, Líquido corrosivo, n.e.p (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, II |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
 Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

Clasificación WGK

Nocivo para el agua/Clase 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Repr. - Toxicidad para la reproducción
 Asp. Tox. - Toxicidad por aspiración
 Acute Tox. - Toxicidad aguda
 Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda
 Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica
 Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación
 Eye Irrit. - Irritación ocular
 Skin Corr. - Corrosión cutánea
 Skin Irrit. - Irritación cutánea
 Skin Sens. - Sensibilizante cutánea
 Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio
 STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
 STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
 VOC - Compuestos orgánicos volátiles

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables • H225 - Líquido y vapores muy inflamables • H226 - Líquidos y vapores inflamables • H270 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente • H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy oxidante • H272 - Puede agravar un incendio; oxidante • H290 - Puede ser corrosivo para los metales • H300 - Mortal en caso de ingestión • H301 - Tóxico en caso de ingestión • H302 - Nocivo en caso de ingestión • H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias • H310 - Mortal en contacto con la piel • H311 - Tóxico en contacto con la piel • H312 - Nocivo en contacto con la piel • H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves • H315 - Provoca irritación cutánea • H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel • H318 - Provoca lesiones oculares graves • H319 - Provoca irritación ocular grave • H330 - Mortal en caso de inhalación • H331 - Tóxico en caso de inhalación • H332 - Nocivo en caso de inhalación • H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación • H335 - Puede irritar las vías respiratorias • H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo • H340 - Puede provocar defectos genéticos | <ul style="list-style-type: none"> • H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos • H350 - Puede provocar cáncer • H351 - Se sospecha que provoca cáncer • H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto • H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto • H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna • H370 - Provoca daños en los órganos • H371 - Puede provocar daños en los órganos • H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas • H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas • H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos • H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. • H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H360Df - Sensibilización respiratoria o cutánea Se sospecha que daña al feto • H360D - Puede dañar al feto • H360FD - Puede producir daños a la fertilidad. Puede producir daños al feto • H360F - Puede perjudicar a la fertilidad • H361d - Se sospecha que daña al feto • H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto • H361f - Se sospecha que perjudica a la fertilidad • EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel • EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad • EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Escenarios de exposición

No hay información disponible.

Fecha de publicación: 29-11-2014

Fecha de revisión: 29-11-2014

Nota de revisión

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.