

# NCA021\_A1

Hoja de datos de seguridad de los materiales  
CEILCOTE 2000 FLAKELINE HARDENER PT B



N.º de referencia de ventas por volumen:  
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS):  
Número de revisión de la MSDS:

Pedido de ventas: {SalesOrd}  
NCA021  
11/20/2017  
A1-2

## 1. Identificación de la preparación y la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Identidad del producto CEILCOTE 2000 FLAKELINE HARDENER PT B  
N.º de referencia de ventas por volumen NCA021

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

Uso Ver Ficha Técnica.  
Método de aplicación Ver Ficha Técnica.

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

Nombre de la empresa International Paint LLC  
6001 Antoine Drive  
Houston Texas 77091

### Emergencia

CHEMTREC (EE. UU.) (800) 424-9300  
International Paint (713) 682-1711  
Servicio de toxicología (800) 854-6813  
Servicio de atención al cliente  
International Paint (800) 589-1267  
Fax (800) 631-7481

## 2. Identificación de riesgos del producto

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Acute Tox. 4;H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Acute Tox. 4;H312 Nocivo en contacto con la piel.  
piel Corr. 1;H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
ojo Dam. 1;H318 Provoca lesiones oculares graves.  
piel Sens. 1;H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Acute 3;H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 2;H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Según toxicidad de los datos enumerados en la sección 11 & 12, el producto requiere el siguiente etiquetado:



Peligro.

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.  
 H402 Perjudicial para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.  
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Utilice guantes protectores / protección ocular / protección facial.  
 P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
 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 o ducharse.  
 P304+312 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consultar a un médico.  
 P305+351+338 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.  
 P331 NO provocar el vómito.  
 P333+313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P340 Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 P391 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Clasificación según el Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0  
 HMIS

### 3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

| Ingrediente/Chemical Designations   | Peso %   | Clasificación SGA   | Notas  |
|---|----------|---|--------|
| El tetramine de Triethylene<br>Número de<br>CAS: 0000112-24-3                             | 25 - 50  | Acute Tox. 4;H312<br>piel Corr. 1B;H314<br>piel Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic<br>3;H412   | [1]    |
| Formaldehyde, polymer with<br>benzenamine, hydrogenated<br>Número de<br>CAS: 0135108-88-2 | 10 - 25  | Acute Tox. 4;H302<br>piel Corr. 1;H314  | [1]    |
| Alcohol bencílico<br>Número de<br>CAS: 0000100-51-6                                       | 10 - 25  | Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H302  | [1]    |
| el m-Xylene-alfa, el<br>alpha'-diamine,<br>Número de<br>CAS: 0001477-55-0                 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 3;H331<br>piel Corr. 1;H314<br>piel Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic<br>3;H412                           | [1][2] |
| Cyclohexanamine,<br>4,4'-methylenebis -<br>Número de<br>CAS: 0001761-71-3                 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H302<br>piel Corr. 1A;H314<br>piel Sens. 1B;H317<br>STOT RE 2;H373<br>Aquatic Chronic<br>2;H411 Supplier<br>Classification | [1]    |

## NCA021\_A1

|  |          |  |     |
|--|----------|--|-----|
| 1-(2-Aminoethyl) el piperazine<br>Número de<br>CAS: 0000140-31-8 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H312<br>Acute Tox. 4;H302<br>piel Corr. 1B;H314<br>piel Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic<br>3;H412 | [1] |
|--|----------|--|-----|

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

\* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|               |   |
|---------------|---|
| Generalidades | Quítese la vestimenta y el calzado contaminado. Pida atención médica de inmediato. Lave la vestimenta antes de volver a usarla. Limpie a fondo o deseche el calzado contaminado.  |
| Inhalación    | Si se inhala, vaya a un lugar con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno. Pida atención médica de inmediato.   |
| Ojos          | En caso de producirse el contacto, lave los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Pida atención médica de inmediato.  |
| Piel          | En caso de producirse el contacto, lave la piel de inmediato con jabón y mucha agua. Pida atención médica de inmediato.   |
| Ingestión     | Si lo ingiere, comuníquese de inmediato con el servicio de toxicología al 1-800-854-6813. NO induzca el vómito salvo que el personal médico así se lo pida. Nunca le suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente. |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                     |  |
|---------------------|--|
| Descripción general | AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. |
| Inhalación          | Perjudicial si se inhala. Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea.   |
| Ojos                | Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos.   |
| Piel                | Provoca irritación de la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel.  |
| Ingestión           | Perjudicial si se ingiere. Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea o somnolencia.  |
| Efectos crónicos    |  |

### 5. Medidas para combatir incendios

#### 5.1. Medios de extinción

PEQUEÑOS INCENDIOS: Utilice polvo químico, CO<sub>2</sub>, rociador de agua o espuma.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

MATERIAL COMBUSTIBLE: Puede arder pero no se enciende fácilmente. Al calentarse, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. En interiores, en exteriores y en áreas bajas o confinadas (cloacas, sótanos, tanques) creando un riesgo de explosión por los vapores. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Los contenedores pueden explotar al calentarse.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

Guía de Respuesta a 153

Emergencias (ERG)

N.º

### 6. Medidas por liberación accidental

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

## NCA021\_A1

**ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION:** (prohibido fumar, centellas, chispas o llamas a las áreas de urgencia). No toque ni camine por el material derramado. Pare el escape si puede hacerlo sin riesgos. Evite entrar a vías de agua, cloacas, sótanos, o áreas restringidas. Absorba, cubra con tierra seca, arena, o otros materiales no combustible, y transfiera para recipientes. **GRANDES DERRAMAMIENTOS:** haga un dique bien lejos del líquido derramado para contener los desechos y el material liberado del control de fuego. **NO RECOJA AGUA DE DENTRO DE LOS RECIPIENTES.**

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para asistencia en caso de emergencias, LLAME A CHEMTREC al (800)-424-9300. Aísle el derrame o el área de la pérdida de inmediato con un espacio mínimo de 25 a 50 metros (80 a 160 pies) en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado. Colóquese contra el viento. Aléjese de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. **GRANDES DERRAMES:** Realice una evacuación inicial a favor del viento por un mínimo de 300 metros (1000 pies).

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Protección de las manos

Los vapores pueden causar una explosión instantánea o encenderse con una explosión.

#### En el almacén

Manténgalo alejado del calor, las chispas y las llamas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénelos a una temperatura entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).

No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni la vestimenta.

Potentes agentes oxidantes.

No fume. Apague todas las llamas, lámparas piloto, estufas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores se hayan disipado.

### 7.3. Usos específicos finales

Cierre el contenedor después de cada uso.

Lave a fondo después de manipularlo.

Evite la acumulación de vapores abriendo todas las ventanas y puertas para lograr ventilación cruzada.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Exposición

| CAS N.º      | Ingrediente                    | Fuente    | Valor                     |
|--------------|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| 0000100-51-6 | Alcohol bencílico              | OSHA      | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | ACGIH     | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | NIOSH     | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | Brasil    | Ningún Límite Establecido |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene    | OSHA      | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | ACGIH     | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | NIOSH     | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | OHSA, CAN | 0.5 ppm TWA; 3 mg/m3 TWA  |
|              |                                | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | Brasil    | Ningún Límite Establecido |
| 0000140-31-8 | 1-(2-Aminoethyl) el piperazine | OSHA      | Ningún Límite Establecido |
|              |                                | ACGIH     | Ningún Límite Establecido |

NCA021\_A1

|              |  |           |                           |
|--------------|--|-----------|---------------------------|
|              |  | NIOSH     | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |  | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
|              |  | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Brasil    | Ningún Límite Establecido |
| 0001477-55-0 | el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine,                 | OSHA      | 0.1 mg/m3 Ceiling         |
|              |  | ACGIH     | 0.1 mg/m3 Ceiling         |
|              |  | NIOSH     | 0.1 mg/m3 Ceiling         |
|              |  | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |  | OHSA, CAN | 0.1 mg/m3 Ceiling         |
|              |  | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Brasil    | Ningún Límite Establecido |
| 0001761-71-3 | Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -                 | OSHA      | Ningún Límite Establecido |
|              |  | ACGIH     | Ningún Límite Establecido |
|              |  | NIOSH     | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |  | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
|              |  | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Brasil    | Ningún Límite Establecido |
| 0135108-88-2 | Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | OSHA      | Ningún Límite Establecido |
|              |  | ACGIH     | Ningún Límite Establecido |
|              |  | NIOSH     | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Proveedor | Ningún Límite Establecido |
|              |  | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido |
|              |  | México    | Ningún Límite Establecido |
|              |  | Brasil    | Ningún Límite Establecido |

Datos de salud

| CAS N.º      | Ingrediente  | Fuente | Valor                            |
|--------------|--|--------|----------------------------------|
| 0000100-51-6 | Alcohol bencílico                                    | NIOSH  | Ningún Límite Establecido        |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene                          | NIOSH  | Ningún Límite Establecido        |
| 0000140-31-8 | 1-(2-Aminoethyl) el piperazine                       | NIOSH  | Ningún Límite Establecido        |
| 0001477-55-0 | el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine,                 | NIOSH  | piel irritation systemic effects |
| 0001761-71-3 | Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -                 | NIOSH  | Ningún Límite Establecido        |
| 0135108-88-2 | Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | NIOSH  | Ningún Límite Establecido        |

Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º      | Ingrediente                          | Fuente | Valor  |
|--------------|--------------------------------------|--------|--|
| 0000100-51-6 | Alcohol bencílico                    | OSHA   | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |                                      | TPN    | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |                                      | IARC   | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0000112-24-3 | El tetramine de Triethylene          | OSHA   | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |                                      | TPN    | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |                                      | IARC   | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0000140-31-8 | 1-(2-Aminoethyl) el piperazine       | OSHA   | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |                                      | TPN    | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |                                      | IARC   | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0001477-55-0 | el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine, | OSHA   | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |                                      | TPN    | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |                                      | IARC   | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |

## NCA021\_A1

|              |  |      |  |
|--------------|--|------|--|
| 0001761-71-3 | Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -                 | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |  | TPN  | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |  | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| 0135108-88-2 | Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |
|              |  | TPN  | Conocido: No; Sospechado: No                                       |
|              |  | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |

### 8.2. Controles de la exposición

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sistema respiratorio      | <p>Seleccione el equipo necesario para protegerse de los componentes enumerados en la Sección 2 de este documento. Asegúrese que haya ingreso de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si los ojos se vuelven llorosos y sufre dolor de cabeza o mareos, o si el monitoreo del aire indica niveles de polvo, vapor o bruma por encima de los límites aplicables, use un respirador apropiado y bien ajustado (aprobado por el NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante del respirador para utilizarlo como es debido. PARA USUARIOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS 3M ÚNICAMENTE: Para obtener información y asistencia sobre los productos de seguridad y salud ocupacional de 3M, llame a la línea gratuita del Servicio Técnico de OH&amp;ESD en EE. UU. al 1-800-243-4630 y en Canadá al 1-800-267-4414. Por favor, no llame a estos números para consultar sobre productos de protección respiratoria de otros fabricantes. 3M no respalda la veracidad de la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales.</p> |
| Ojos                      | <p>Evite el contacto con los ojos. Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar anteojos de seguridad, gafas químicas y/o protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso.</p>   |
| Piel                      | <p>Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar guantes, delantal, botas protectoras o bien protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso.</p>   |
| Controles de ingeniería   | <p>De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, proporcione la ventilación adecuada.</p>  |
| Otras prácticas laborales | <p>Se debe disponer de fuentes para el lavado de ojos y regaderas de seguridad en las inmediaciones de todo punto de exposición potencial. Observe prácticas de higiene personal adecuadas. Lávese las manos antes de comer, beber, usar los baños, etc. Quítese la vestimenta sucia rápidamente y lávela a fondo antes de volver a usarla. Después de trabajar, dese un regaderazo con abundante cantidad de agua y jabón.</p>  |

### 9. Propiedades físicas y químicas

|   |   |
|---|---|
| Aspecto   | Coloreado Líquido   |
| Umbral olfativo   | Sin medir   |
| pH  | 10  |
| Punto de fusión / punto de congelación                        | Sin medir   |
| Punto inicial de ebullición y rango de ebullición             | 104 (°C) 220 (°F)   |
| Punto de inflamación  | 93 (°C) 200 (°F)  |
| Tasa de evaporación (éter = 1)                                | Sin medir   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                  | No aplicable  |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | Límite inferior de explosión: 1<br><br>Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido |
| Presión de vapor (Pa)   | Sin medir   |
| Densidad del vapor  | Mas pesado que el aire.   |
| Gravedad específica   | 1.01  |
| Solubilidad en agua   | Sin medir   |

## NCA021\_A1

|  |   |
|--|---|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) | Sin medir   |
| Temperatura de autoignición                      | Sin medir   |
| Temperatura de descomposición (°C)               | Sin medir   |
| Viscosidad (cSt)                                 | Ningún Límite Establecido Sin medir                 |
| Porcentaje de COV                                | Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto |

### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No existen datos.

#### 10.2. Estabilidad química

Es un producto estable y no presentará una polimerización peligrosa.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen datos.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Potentes agentes oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**MATERIAL COMBUSTIBLE:** Puede arder pero no se enciende fácilmente. Al calentarse, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. En interiores, en exteriores y en áreas bajas o confinadas (cloacas, sótanos, tanques) creando un riesgo de explosión por los vapores. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Los contenedores pueden explotar al calentarse.

### 11. Información toxicológica

toxicidad aguda

**AVISO:** Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal.

| Ingrediente  | Oral LD50, mg/kg              | Piel LD50, mg/kg                | Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas | Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas |
|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| El tetramine de Triethylene - (112-24-3)                             | 2,780.00, Rata - Categoría: 5 | 550.00, Conejo - Categoría: 3   | No existen datos                    | No existen datos.                   |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated - (135108-88-2) | 367.00, Rata - Categoría: 4   | 1,000.00, Conejo - Categoría: 3 | No existen datos                    | No existen datos                    |
| Alcohol bencílico - (100-51-6)                                       | 1,230.00, Rata - Categoría: 4 | 2,000.00, Conejo - Categoría: 4 | No existen datos                    | 4.178, Rata - Categoría: 4          |
| el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine, - (1477-55-0)                   | 930.00, Rata - Categoría: 4   | 2,000.00, Conejo - Categoría: 4 | 2.40, Rata - Categoría: 3           | No existen datos                    |
| Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis - - (1761-71-3)                   | 1,200.00, Rata - Categoría: 4 | 2,001.00, Conejo - Categoría: 5 | No existen datos                    | No existen datos                    |
| 1-(2-Aminoethyl) el piperazine - (140-31-8)                          | 2,107.50, Rata - Categoría: 5 | 866.80, Conejo - Categoría: 3   | No existen datos                    | No existen datos.                   |

| Elemento                        | Categoría      | Riesgo  |
|---------------------------------|----------------|---|
| Toxicidad aguda (boca)          | 4              | Nocivo en caso de ingestión.                              |
| Toxicidad aguda (piel)          | 4              | Nocivo en contacto con la piel.                           |
| Toxicidad aguda (inhalaación)   | No clasificado | No aplicable  |
| Deterioro/irritación de la piel | 1              | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |
| Lesión/irritación en los ojos   | 1              | Provoca lesiones oculares graves.                         |
| Sensibilidad (respiratoria)     | No clasificado | No aplicable  |

## NCA021\_A1

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Sensibilización (piel)  | 1              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Toxicidad por gérmenes  | No clasificado | No aplicable                                     |
| Carcinogenicidad  | No clasificado | No aplicable                                     |
| Toxicidad reproductiva  | No clasificado | No aplicable                                     |
| Toxicidad sistémica en órganos específicos (una sola exposición)  | No clasificado | No aplicable                                     |
| Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada) | No clasificado | No aplicable                                     |
| Peligro por aspiración  | No clasificado | No aplicable                                     |

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

#### Ecotoxicidad en el medio acuático

| Ingrediente  | 96 hr LC50 fish, mg/l       | 48 hr EC50 crustacea, mg/l | ErC50 algae, mg/l                               |
|--|-----------------------------|----------------------------|---|
| El tetramine de Triethylene - (112-24-3)                             | 495.00, Pimephales promelas | 33.90, Daphnia magna       | 20.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum        |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated - (135108-88-2) | No Disponible               | No Disponible              | No Disponible                                   |
| Alcohol bencílico - (100-51-6)                                       | 10.00, Lepomis macrochirus  | 55.00, Daphnia magna       | 700.00 (72 hr), Algas                           |
| el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine, - (1477-55-0)                   | 100.00, Oncorhynchus mykiss | 16.00, Daphnia magna       | No Disponible                                   |
| Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis - - (1761-71-3)                   | 46.00, Leuciscus idus       | 6.84, Daphnia magna        | 140.00 (72 hr), Algas                           |
| 1-(2-Aminoethyl) el piperazine - (140-31-8)                          | 100.00, Oncorhynchus mykiss | 32.00, Daphnia magna       | 495.00 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Deséchelo según establecen las normas locales, estatales y federales. (Consulte además la información de la RCRA en la Sección 15, si corresponde).

### 14. Información de transporte



## NCA021\_A1

- 14.1. Número ONU UN 2735
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS:TRIETHYLENETETRAMINE)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| DOT (Transporte doméstico de superficie)     |   | IMO / IMDG (Transporte marítimo)       |   |
|--|---|--|---|
| Nombre correcto de envío según el DOT        | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS:TRIETHYLENETETRAMINE) | Nombre correcto de envío según el IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS:TRIETHYLENETETRAMINE) |
| Clase de riesgo según el DOT                 | 8 Materiales Corrosivos Sin división                              | Clase de riesgo según el IMDG          | 8 Materiales Corrosivos Sin división<br>No corresponde            |
| Número de la ONU / NA                        | UN 2735   | Grupo de embalaje según el IMDG        | II  |
| Cantidad Informable (RQ) según la CERCLA/DOT | Not Applicable gal. / Not Applicable libras                       | Código de referencia del sistema       | 212   |

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD) Contaminante marino: No ( Triethylene tetramine )

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable

|                           |
|---------------------------|
| 15. Información normativa |
|---------------------------|

Información normativa general Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.

Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) D2B E

Poluentes Marinos tipo DOT (10%):  
(sin lista de los ingredientes del producto)

Poluyentes marinos graves tipo DOT (1%):  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias Químicas y RQs - EPCRA 311/312:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

EPCRA 302 Extremamente Peligroso:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Mass. Sustancias RTK:

1-(2-Aminoethyl) el piperazine  
Alcohol bencílico  
el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine,  
El tetramine de Triethylene

Sustancias RTK Penn:

1-(2-Aminoethyl) el piperazine  
Alcohol bencílico  
el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine,  
El tetramine de Triethylene

Sustancias peligrosos especiales Penn:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Status RCRA:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Sustancias RTK N.J.:  
1-(2-Aminoethyl) el piperazine  
el m-Xylene-alfa, el alpha'-diamine,  
El tetramine de Triethylene

Sustancias peligrosos especiales N.J.:  
1-(2-Aminoethyl) el piperazine  
El tetramine de Triethylene  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Sustancias Peligrosos Env. N.J.:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Carcinógenos:  
El benceno del etilo

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

|                      |
|----------------------|
| 16. Otra información |
|----------------------|

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y ordenes.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

- 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.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- 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.

Esta es la primera revisión de este formato SDS, los cambios desde la revisión anterior no es aplicable.

Fin de la FISPQ