

# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 11-abr.-2023

Número de revisión 1

## 1. Identification

### Identificador del producto

Código del producto N222-0284A

Nombre del producto DECO-TREAD CLEAR

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES N222/N223/N224/N284, PART A

Sinónimos None

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial

Restricciones de uso Uso del consumidor Solo para uso profesional. No para uso residencial.

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

#### **Dirección del fabricante**

Tnemec Company, Inc. 123 W. 23rd Avenue, North Kansas City, MO 64116-3094 (816) 474-3400

#### **Distribuidor**

Tnemec Company, Inc. 86 Boul, des Entreprises, Ste. 203, Boisbriand, Quebec Canada J7G 2T3

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia 00-1-800-535-5053 (Infotrac) disponible las 24 horas:

Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

## 2. Hazard(s) identification

### Clasificación

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Skin corrosion/irritation                        | Categoría 1 Subcategoría C - (H314) |
| Serious eye damage/eye irritation                | Categoría 2 - (H319)                |
| Skin sensitization                               | Categoría 1 - (H317)                |
| Germ cell mutagenicity                           | Categoría 2 - (H341)                |
| Reproductive toxicity                            | Categoría 1B - (H360)               |
| Specific target organ toxicity (single exposure) | Categoría 3 - (H335)                |

### Elementos de la etiqueta

#### **Peligro**

#### **Hazard statements**

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H360 - Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto

H335 - Puede irritar las vías respiratorias



Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión

#### **Precautionary Statements - Prevention**

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

#### **Precautionary Statements - Response**

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

#### **Eyes**

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
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

#### **Skin**

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico  
P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

#### **Inhalation**

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

#### **Ingestion**

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

#### **Precautionary Statements - Storage**

P405 - Guardar bajo llave  
Mantener fuera del alcance de los niños

#### **Precautionary Statements - Disposal**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

#### **Otra información**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No aplicable.

#### Mezcla

| Nombre de la sustancia | CAS No.    | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| EPOXY RESIN (LER)      | 25085-99-8 | 60 - 100% |
| BENZYL ALCOHOL         | 100-51-6   | 10 - <30% |
| EPOXY RESIN            | 30499-70-8 | 10 - <30% |

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

### 4. First-aid measures

#### Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>General advice</b>                     | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.   |
| <b>Inhalation</b>                         | Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.  |
| <b>Eye contact</b>                        | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación persiste.   |
| <b>Skin contact</b>                       | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| <b>Ingestion</b>                          | NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.   |
| <b>Self-protection of the first aider</b> | Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). |

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

**Symptoms** Sensación de ardor Picazón Erupciones Urticaria

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

**Note to physicians** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |   |
|---|---|
| <b>Suitable Extinguishing Media</b>                 | Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.   |
| <b>Unsuitable extinguishing media</b>               | Chorro de agua de gran volumen.   |
| <b>Specific hazards arising from the chemical</b>   | El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.           |
| <b>Productos peligrosos de la combustión</b>        | Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Óxidos de carbono. óxidos de nitrógeno. Fenólicos. Aldehídos. |
| <b>Datos de explosión</b>                           |   |
| <b>Sensitivity to mechanical impact</b>             | Ninguno(a).   |
| <b>Sensitivity to static discharge</b>              | Ninguno(a).   |
| <b>Special protective actions for fire-fighters</b> | El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.   |

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Personal precautions</b> | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. |
| <b>Other information</b>    | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.  |

### Precauciones para la protección del medio ambiente

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Environmental precautions</b> | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües. |
|----------------------------------|---|

### Métodos y material de contención y de limpieza

|  |  |
|--|--|
| <b>Methods for containment</b>         | Eliminar todas las fuentes de ignición. Recolectar los derrames con material absorbente inerte para proceder a su disposición final adecuada. Usar herramientas antichispas, guantes, gafas y ropa de protección, ventilación apropiada, evitar la respiración de los vapores y usar accesorios de protección respiratoria. Transferir el material absorbente contaminado a contenedores idóneos para la disposición final adecuada. |
| <b>Methods for cleaning up</b>         | Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.  |
| <b>Prevention of secondary hazards</b> | Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.   |

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Advice on safe handling</b> | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista |
|--------------------------------|---|

un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitar la ropa y el calzado contaminados.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Storage Conditions** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales.

## **8. Controles de exposición/protección individual**

### **Parámetros de control**

**Exposure Limits** Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí.

### **Controles técnicos apropiados**

**Engineering controls** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Eye/face protection** Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista. Llevar protección para la cara.

**Hand protection** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Skin and body protection** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Respiratory protection** Use only with adequate ventilation. Do not breathe vapors, spray mist, or dust. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist or dust levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH/MSHA approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use.

**General hygiene considerations** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** liquid  
**Aspecto** líquido viscoso  
**Color** No hay información disponible  
**Olor** epoxy  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

| <u>Propiedad</u>                          | <u>Valores</u>           | <u>Observaciones • Método</u>           |
|---|--------------------------|---|
| pH  | No hay datos disponibles |   |
| Punto de fusión / punto de congelación    | No hay datos disponibles |   |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay datos disponibles |   |
| Punto de inflamación                      | > 110° C / >230° F °F    | Método Pensky Martens – de copa cerrada |
| Tasa de evaporación                       | No hay datos disponibles |   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)              | No hay datos disponibles |   |
| Límite de inflamabilidad en el aire       |                          |   |
| Límite superior de inflamabilidad         | NA                       |   |
| Límite inferior de inflamabilidad         | NA                       |   |
| Presión de vapor                          | No hay datos disponibles |   |
| Densidad de vapor                         | No hay datos disponibles |   |
| Densidad relativa                         | 1.141                    | g/cm <sup>28</sup>                      |
| Solubilidad en agua                       | No hay datos disponibles |   |
| Solubilidad en otros solventes            | No hay datos disponibles |   |
| Coeficiente de reparto:<br>n-octanol/agua | No hay datos disponibles |   |
| Temperatura de autoinflamación            | No hay datos disponibles |   |
| Temperatura de descomposición             | No hay datos disponibles |   |
| Viscosidad cinemática                     | No hay datos disponibles |   |
| Viscosidad dinámica                       | No hay datos disponibles |   |

**Otra información**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Oxidizing properties                                  | No hay información disponible. |
| Explosive properties                                  | No hay información disponible. |
| Peso molecular  | No hay información disponible  |
| Densidad  | 9.51598                        |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)     | 0.11895                        |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales    | 1.25                           |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 1.38                           |
| Densidad aparente                                     | No hay información disponible  |

**10. Estabilidad y reactividad**

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | No hay información disponible.  |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.  |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Puede ocurrir polimerización.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Calor, llamas y chispas.  |
| Materiales incompatibles               | Ácidos. Bases. Agente oxidante.   |
| Productos de descomposición peligrosos | Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Óxidos de carbono. óxidos de nitrógeno. Aldehídos. fenólicos. |

**11. Información toxicológica****Información sobre posibles vías de exposición**

**Product Information**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Inhalation</b>   | Puede ser nocivo por inhalación. Puede causar irritación en las vías respiratorias.   |
| <b>Eye contact</b>  | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>Skin contact</b> | El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. |
| <b>Ingestion</b>    | Nocivo en caso de ingestión.  |

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Symptoms** Trastornos de la piel. Quemaduras en la piel. Irrita los ojos y la piel.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad****The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document**

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                 | 1,251.30 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermal)</b>               | 2,018.90 mg/kg |
| <b>ATEmix (inhalation-gas)</b>       | 99,999.00 ppm  |
| <b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b> | 1.53 mg/l      |
| <b>ATEmix (inhalation-vapor)</b>     | 11.19 mg/l     |

**Unknown acute toxicity** El 99.7962 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida  
 El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral  
 El 77.6738 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea  
 El 99.7962 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)  
 El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)  
 El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

| Nombre de la sustancia     | LD50 oral            | LD50 dérmica        | LC50 por inhalación                  |
|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6 | = 1230 mg/kg ( Rat ) | = 2 g/kg ( Rabbit ) | > 4178 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

|  |  |
|--|--|
| <b>Interactive effects</b>               | No hay información disponible.   |
| <b>Skin corrosion/irritation</b>         | El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras.   |
| <b>Serious eye damage/eye irritation</b> | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>Respiratory or skin sensitization</b> | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  |
| <b>Germ cell mutagenicity</b>            | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser mutágena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Susceptible de provocar defectos genéticos.                  |
| <b>Carcinogenicity</b>                   | No hay información disponible.   |
| <b>Reproductive toxicity</b>             | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto. |
| <b>STOT - single exposure</b>            | Provoca daños en los órganos.  |

**STOT - repeated exposure** No hay información disponible.

**Aspiration hazard** No hay información disponible.

**Other information** No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicity** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia          | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces   | Toxicidad para los microorganismos   | Tóxico para dafnia               |
|---------------------------------|--------------------------|--|--|----------------------------------|
| EPOXY RESIN (LER)<br>25085-99-8 | 11 mg/L 72 hr            | 2 mg/L 96 hr<br>Oncorhynchus mykiss  | >42.6 mg/L 18h   | 1.8 mg/L 48h                     |
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6      | -                        | 10: 96 h Lepomis<br>macrochirus mg/L LC50<br>static 460: 96 h<br>Pimephales promelas<br>mg/L LC50 static | EC50 = 63.7 mg/L 5 min<br>EC50 = 63.7 mg/L 15 min<br>EC50 = 71.4 mg/L 30 min<br>EC50 = 50 mg/L 5 min | 23: 48 h water flea mg/L<br>EC50 |
| EPOXY RESIN<br>30499-70-8       | -                        | 75: 96 h Cyprinus carpio<br>mg/L LC50 static   | -  | -                                |

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

### Movilidad en el medio ambiente

| Nombre de la sustancia          | Log Pow |
|---------------------------------|---------|
| EPOXY RESIN (LER)<br>25085-99-8 | 3       |
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6      | 1.1     |

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | UE - disruptores endocrinos,<br>lista de candidatos | UE - disruptores endocrinos,<br>sustancias evaluadas | Información sobre el disruptor<br>endocrino |
|------------------------|---|--|---|
| EPOXY RESIN (LER)      | Group III Chemical                                  | -  |   |

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Waste from residues/unused products** Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Contaminated packaging** No volver a usar los recipientes vacíos.

## 14. Transport information

TDG

DOT

**Designación oficial de transporte** PINTURA Y RELACIONADOS MATERIAL NO REGULADO

**IATA**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU                        | UN3082   |
| Designación oficial de transporte | Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Epoxy Resin) |
| Clase de peligro                  | 9  |
| Grupo de embalaje                 | III  |
| Código ERG                        | 171  |

**IMDG/IMO**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU                        | UN3082   |
| Designación oficial de transporte | Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (Epoxy Resin) |
| Clase de peligro                  | 9  |
| Grupo de embalaje                 | III  |
| EmS                               | F-A,S-F  |
| Contaminante marino               | No   |

**Información Adicional**

Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

**15. Información reglamentaria**

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

**Regulaciones internacionales**

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** No aplicable

**The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

**Inventarios Internacionales**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>TSCA</b>  | Cumple/Es conforme con.      |
| <b>DSL/NDSL</b>  | Cumple/Es conforme con       |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                                       | No cumple/No es conforme con |
| <b>ENCS</b>  | Cumple/Es conforme con       |
| <b>IECSC</b>   | Cumple/Es conforme con       |
| <b>KECL</b>  | Cumple/Es conforme con       |
| <b>PICCS</b>   | Cumple/Es conforme con       |
| <b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b> | No cumple/No es conforme con |

**Leyenda**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

**16. Otra información**

|   |                    |                |                    |                                    |
|---|--------------------|----------------|--------------------|------------------------------------|
| <u>NFPA</u>   | Health hazards 3   | Flammability 0 | Instability 1      | Physical and chemical properties - |
| <u>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</u> | Health hazards 3 * | Flammability 0 | Physical hazards 1 | Personal protection X              |

**Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet****Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|             |                                       |      |   |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA         | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo                   | *    | Efectos sobre la piel                     |

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Clasificación del SGA de Japón  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)  
 World Health Organization

**Fecha de revisión** 11-abr.-2023

**Sumario de revisión** 1. 9. 4. 5. 6. 7. 10. 8. 11. 13. 15. 14.

**NOM-018-STPS-2015**

**The information is believed to be accurate, but it is not exhaustive and must be used only as guidance. It is based on the current state of knowledge of the chemical substance or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.**

**Descargo de responsabilidad**

**To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the Tnemec Company or any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health and/or environmental hazards and should be used with caution.**

**Riesgo Complementario****Datos para las reglas normativas**

General advice  
 Inhalation

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante Se requiere atención médica inmediata  
 Trasladar al aire libre Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico

|  |  |
|--|--|
| Skin contact                               | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados Consultar a un médico inmediatamente Puede provocar una reacción alérgica en la piel   |
| Eye contact                                | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague No frotar el lugar afectado Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Consultar a un médico si la irritación persiste   |
| Ingestion                                  | NO provocar el vómito Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua No administrar nada por la boca a una persona inconsciente Consultar a un médico inmediatamente  |
| Self-protection of the first aider         | Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8)  |
| Symptoms                                   | Sensación de ardor Picazón Erupciones Urticaria  |
| Note to physicians                         | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso Puede causar sensibilización en personas sensibles Aplicar un tratamiento sintomático                              |
| Suitable Extinguishing Media               | Dióxido de carbono Espuma Polvo químico seco   |
| Specific hazards arising from the chemical | El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes El producto es o contiene un sensibilizante Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  |
| Personal precautions                       | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Garantizar una ventilación adecuada Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Evacuar al personal hacia áreas seguras Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas   |
| Other information                          | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8  |
| Environmental precautions                  | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo No se debe liberar en el medio ambiente No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo Evitar que el producto penetre en los desagües  |
| Advice on safe handling                    | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Quitar la ropa y el calzado contaminados         |
| General hygiene considerations             | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto |
| Storage Conditions                         | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado Manténgase fuera del alcance de los niños Proteger de la humedad Guardar bajo llave Almacenar alejado de otros materiales   |
| Eye/face protection                        | Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras En caso de riesgo de salpicaduras, vista Llevar protección para la cara  |
| Hand protection                            | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel   |
| Skin and body protection                   | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel   |
| Possibility of hazardous reactions         | Puede ocurrir polimerización   |
| Conditions to avoid                        | Calor, llamas y chispas  |
| Incompatible materials                     | Ácidos Bases Agente oxidante   |
| Product Information                        |  |
| Inhalation                                 | Puede ser nocivo por inhalación Puede causar irritación en las vías respiratorias  |
| Eye contact                                | Provoca irritación ocular grave  |
| Skin contact                               | El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles  |
| Ingestion                                  | Nocivo en caso de ingestión  |
| Symptoms                                   | Trastornos de la piel Quemaduras en la piel Irrita los ojos y la piel  |
| Skin corrosion/irritation                  | El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras  |
| Serious eye damage/eye irritation          | Provoca irritación ocular grave  |
| Respiratory or skin sensitization          | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel   |
| Germ cell mutagenicity                     | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser mutágena Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes Susceptible de provocar defectos genéticos   |
| Carcinogenicity                            | No hay información disponible  |
| Reproductive toxicity                      | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser toxina reproductiva Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto  |
| STOT - single exposure                     | Provoca daños en los órganos   |
| Ecotoxicity                                | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |

Inhalation Statement Liquid or Aerosol  
 Health hazards Signo de exclamación  
 Health hazards Peligros para la salud  
 Health hazards Corrosión

**Inventarios Internacionales**

**TSCA** This product complies with USINV  
**DSL/NDSL** No determinado  
**EINECS/ELINCS** No cumple/No es conforme con  
**ENCS** Cumple/Es conforme con  
**IECSC** Cumple/Es conforme con  
**KECL** Cumple/Es conforme con  
**PICCS** Cumple/Es conforme con  
**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** No cumple/No es conforme con

**GHS Product Information**

Clase de peligro 9  
 Estado físico liquid  
 Punto de inflamación °C 110° C / >230° F

| Globally Harmonized System (GHS) |                               | Europe                        | Japan                         | China                         |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| STOT SE 1 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT SE 2 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT SE 3 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT RE 1 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT RE 2 target organ(s)        | No hay información disponible |

**Información sobre los componentes**

**México**

**SGA clasificación**

Precautionary statements

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P330 - Enjuagarse la boca P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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 TOXICOLOGÍA/médico P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas P405 - Guardar bajo llave P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta

o presunta: consultar a un médico  
 Peligro

**Signal word**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Skin corrosion/irritation                        |   | Categoría 1  |
| Subcategoría C                                   |   |              |
| Hazard statements                                | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |              |
| Signal word                                      | Peligro   |              |
| Serious eye damage/eye irritation                |   | Categoría 2  |
| Hazard statements                                | Provoca daños graves en los ojos                                |              |
| Signal word                                      | Peligro   |              |
| Skin sensitization                               |   | Categoría 1  |
| Hazard statements                                | Puede provocar una reacción alérgica en la piel                 |              |
| Signal word                                      | ADVERTENCIA   |              |
| Germ cell mutagenicity                           |   | Categoría 2  |
| Hazard statements                                | Susceptible de provocar defectos genéticos                      |              |
| Signal word                                      | ADVERTENCIA   |              |
| Reproductive toxicity                            |   | Categoría 1B |
| Hazard statements                                | Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto                |              |
| Specific target organ toxicity (single exposure) |   | Categoría 3  |
| Signal word                                      | Peligro   |              |
| Skin corrosion/irritation                        | - (H314)  |              |
| Skin sensitization                               | - (H317)  |              |
| Germ cell mutagenicity                           | - (H341)  |              |
| Reproductive toxicity                            | - (H360)  |              |
| STOT - single exposure                           | - (H335)  |              |



Graphic



Graphic



Graphic



Graphic



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Signal word              | Peligro   |
| Hazard statements        | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel Susceptible de provocar defectos genéticos Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto   |
| Hazard statements        | H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos H360 - Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto H335 - Puede irritar las vías respiratorias   |
| Precautionary statements | No comer, beber ni fumar durante su utilización EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal Enjuagarse la boca Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Llevar guantes protectores EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito NO provocar el vómito Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada 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 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Guardar bajo llave EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón Quitar la ropa contaminada Y lavarla antes de volverla a usar Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Pedir instrucciones especiales antes del uso No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico |
| Skin                     | P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse] P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas   |

**Precautionary Statements - Prevention**

- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

**Precautionary Statements - Response**

- P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

|            |   |
|------------|---|
| Eyes       | P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico 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   |
| Skin       | P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse] P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas |
| Inhalation | P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  |
| Ingestion  | P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  |

**Precautionary Statements - Storage**

- P405 - Guardar bajo llave  
 Mantener fuera del alcance de los niños

**Precautionary Statements - Disposal**

- Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

**ATEmix (oral)** 1,251.30

|   |           |
|---|-----------|
| mg/kg   |           |
| <b>ATEmix (dermal)</b>                                  | 2,018.90  |
| mg/kg   |           |
| <b>ATEmix (inhalation-gas)</b>                          | 99,999.00 |
| Units   | ppm       |
| <b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b>                    | 1.53      |
| Units   | mg/l      |
| <b>ATEmix (inhalation-vapor)</b>                        | 11.19     |
| Units   | mg/l      |
| Contains EPOXY RESIN (LER), BENZYL ALCOHOL, EPOXY RESIN |           |
| Unknown Chronic Aquatic Toxicity                        | 100       |
| Product ATE Oral Status                                 | 1         |
| Product ATE Dermal Status                               | 1         |
| Product ATE Inhalation - Gas Status                     | 1         |
| Product ATE Inhalation - Vapor Status                   | 1         |
| Product ATE Inhalation - Dust/Mist Status               | 1         |
| Product Skin Corrosion Status                           | 1         |
| Product Eye Damage Status                               | 1         |
| Product Respiratory Sens. Status                        | 1         |
| Product Skin Sensitization Status                       | 1         |
| Product Mutagenic Status                                | 1         |
| Product Carcinogenic Status                             | 1         |
| Product Reproductive Toxicity Status                    | 1         |
| Product STOT Single Status                              | 1         |
| Product STOT Repeated Status                            | 1         |
| Product Aquatic Toxicity Status                         | 1         |
| Product Aspiration Toxicity Status                      | 1         |
| Product Ozone Status                                    | 1         |
| Product and Component Overall                           | 1         |

Classification Status

STOT - single exposure - (H335)

**Unknown acute toxicity**

El 99.7962 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 77.6738 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 99.7962 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

El 88.0331 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



Other hazards  
Health hazards  
Health hazards  
Health hazards

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión

# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 11-abr.-2023

Número de revisión 8

## 1. Identification

### Identificador del producto

Código del producto N222-0284B  
Nombre del producto DECO-TREAD CONVERTER

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES N222/N223/N224/N283/N284/N285, PART B  
Sinónimos None

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial  
Restricciones de uso Uso del consumidor Solo para uso profesional. No para uso residencial.

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

Dirección del fabricante  
Tnemec Company, Inc. 123 W. 23rd Avenue, North Kansas City, MO 64116-3094 (816) 474-3400

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia 00-1-800-535-5053 (Infotrac)  
disponible las 24 horas:

Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

## 2. Hazard(s) identification

### Clasificación

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Acute toxicity - Oral             | Categoría 4 - (H302)                |
| Acute toxicity - Dermal           | Categoría 4 - (H312)                |
| Skin corrosion/irritation         | Categoría 1 Subcategoría B - (H314) |
| Serious eye damage/eye irritation | Categoría 1 - (H318)                |
| Corrosivo para los metales        |                                     |

### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Hazard statements

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H312 - Nocivo en contacto con la piel  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H290 - Puede ser corrosivo para los metales



Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión

#### Precautionary Statements - Prevention

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P234 - Conservar en el embalaje original

#### Precautionary Statements - Response

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

#### Eyes

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
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

#### Skin

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]  
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

#### Inhalation

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

#### Ingestion

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P330 - Enjuagarse la boca  
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

#### Spill

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

#### Precautionary Statements - Storage

P405 - Guardar bajo llave  
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión  
Mantener fuera del alcance de los niños

**Precautionary Statements - Disposal**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Otra información**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**3. Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

| Nombre de la sustancia   | CAS No.      | % en peso |
|--|--------------|-----------|
| AMINE-TERMINATED CYCLOALIPHATIC PROPOXYLATE                    | 1220986-58-2 | 60 - 100% |
| BENZYL ALCOHOL   | 100-51-6     | 10 - <30% |
| CYCLOHEX-1,4-YLENEBIS(METHYLAMINE)                             | 2549-93-1    | 1 - < 10% |
| N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE                                    | 98-94-2      | 1 - < 10% |
| CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, N-[[[(AMINOMETHYL)CYCLOHEXL]METHYL]- | 42775-14-4   | 1 - < 10% |

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

**4. First-aid measures****Descripción de los primeros auxilios****General advice**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

**Inhalation**

Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Consultar a un médico inmediatamente.

**Eye contact**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Consultar a un médico inmediatamente.

**Skin contact**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.

**Ingestion**

Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

**Self-protection of the first aider**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es)

involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Symptoms** Sensación de ardor

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

**Note to physicians** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Suitable Extinguishing Media** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo químico seco.

**Unsuitable extinguishing media** Chorro de agua de gran volumen.

**Specific hazards arising from the chemical** El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Óxidos de carbono. óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Aldehídos. Cetonas.

#### **Datos de explosión**

**Sensitivity to mechanical impact** Ninguno(a).

**Sensitivity to static discharge** Ninguno(a).

**Special protective actions for fire-fighters** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Personal precautions** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Other information** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

#### **Precauciones para la protección del medio ambientes**

**Environmental precautions** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

**Methods for containment** Eliminar todas las fuentes de ignición. Recolectar los derrames con material absorbente inerte para proceder a su disposición final adecuada. Usar herramientas antichispas, guantes, gafas y ropa de protección, ventilación apropiada, evitar la respiración de los vapores y usar accesorios de protección respiratoria. Transferir el material absorbente contaminado a contenedores idóneos para la disposición final adecuada.

|  |  |
|--|--|
| <b>Methods for cleaning up</b>         | Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.                              |
| <b>Prevention of secondary hazards</b> | Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales. |

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Advice on safe handling</b> | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
|--------------------------------|---|

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Storage Conditions</b> | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. |
|---------------------------|---|

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Exposure Limits</b> | NOM-010-STPS-2014. |
|------------------------|--------------------|

### Controles técnicos apropiados

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Engineering controls</b> | Duchas<br>Estaciones lavaojos<br>Sistemas de ventilación. |
|-----------------------------|---|

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Eye/face protection</b>            | Careta de protección. Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista. Llevar protección para la cara.  |
| <b>Hand protection</b>                | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.   |
| <b>Skin and body protection</b>       | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.   |
| <b>Respiratory protection</b>         | Use only with adequate ventilation. Do not breathe vapors, spray mist, or dust. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist or dust levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH/MSHA approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use.  |
| <b>General hygiene considerations</b> | Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Estado físico   | liquid                        |
| Aspecto         | líquido viscoso               |
| Color           | No hay información disponible |
| Olor            | amina                         |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u>                          | <u>Valores</u>           | <u>Observaciones • Método</u>           |
|---|--------------------------|---|
| pH  | No hay datos disponibles | No se conocen                           |
| Punto de fusión / punto de congelación    | No hay datos disponibles |   |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay datos disponibles |   |
| Punto de inflamación                      | > 110 °C / 230 °F        | Método Pensky Martens – de copa cerrada |
| Tasa de evaporación                       | No hay datos disponibles |   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)              | No hay datos disponibles |   |
| Límite de inflamabilidad en el aire       |                          |   |
| Límite superior de inflamabilidad         | NA                       |   |
| Límite inferior de inflamabilidad         | NA                       |   |
| Presión de vapor                          | No hay datos disponibles |   |
| Densidad de vapor                         | No hay datos disponibles |   |
| Densidad relativa                         | 1.01887                  | g/cm <sup>28</sup>                      |
| Solubilidad en agua                       | No hay datos disponibles |   |
| Solubilidad en otros solventes            | No hay datos disponibles |   |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua    | No hay datos disponibles |   |
| Temperatura de autoinflamación            | No hay datos disponibles |   |
| Temperatura de descomposición             | No hay datos disponibles |   |
| Viscosidad cinemática                     | No hay datos disponibles |   |
| Viscosidad dinámica                       | No hay datos disponibles |   |

**Otra información**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Oxidizing properties                                  | No hay información disponible. |
| Explosive properties                                  | No hay información disponible. |
| Peso molecular  | No hay información disponible  |
| Densidad  | 8.49742                        |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)     | 0.1504                         |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales    | 1.77                           |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 1.83                           |
| Densidad aparente                                     | No hay información disponible  |

**10. Estabilidad y reactividad**

|  |  |
|--|--|
| Reactividad                            | No hay información disponible.   |
| Estabilidad química                    | Estable en condiciones normales.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | Ninguno durante el procesado normal.   |
| Condiciones que deben evitarse         | Calor, llamas y chispas.   |
| Materiales incompatibles               | Agente oxidante. Ácidos. Bases.  |
| Productos de descomposición peligrosos | Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. óxidos de nitrógeno. Óxidos de carbono. Cetonas. |

Amoníaco. Aldehídos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Product Information

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Inhalation</b>   | Nocivo en caso de inhalación. La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardíaco. |
| <b>Eye contact</b>  | Provoca daño ocular grave. (basada en componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible.   |
| <b>Skin contact</b> | Corrosivo. Provoca quemaduras. Nocivo en contacto con la piel.   |
| <b>Ingestion</b>    | Nocivo en caso de ingestión.   |

### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

**Symptoms** Enrojecimiento. Ardor. PUEDE CAUSAR CEGUERA. Tos y/o sibilancia.

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                 | 553.10 mg/kg   |
| <b>ATEmix (dermal)</b>               | 1,108.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (inhalation-gas)</b>       | 99,999.00 mg/l |
| <b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b> | 1.55 mg/l      |
| <b>ATEmix (inhalation-vapor)</b>     | 11.10 mg/l     |

**Unknown acute toxicity** El 99.5034 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida  
 El 2.6272 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral  
 El 2.6272 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea  
 El 15.2156 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)  
 El 84.8749 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

| Nombre de la sustancia                              | LD50 oral            | LD50 dérmica        | LC50 por inhalación                       |
|---|----------------------|---------------------|---|
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6                          | = 1230 mg/kg ( Rat ) | = 2 g/kg ( Rabbit ) | > 4178 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h      |
| CYCLOHEX-1,4-YLENEBIS(ME<br>THYLAMINE)<br>2549-93-1 | = 530 mg/kg ( Rat )  | -                   | -   |
| N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYL<br>AMINE<br>98-94-2          | = 272 mg/kg ( Rat )  | > 400 mg/kg ( Rat ) | 1700 - 5800 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h |

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Interactive effects** No hay información disponible.

**Skin corrosion/irritation** Provoca quemaduras.

|  |  |
|--|--|
| <b>Serious eye damage/eye irritation</b> | Riesgo de lesiones oculares graves. Provoca quemaduras.          |
| <b>Respiratory or skin sensitization</b> | No hay información disponible.                                   |
| <b>Germ cell mutagenicity</b>            | No hay información disponible.                                   |
| <b>Carcinogenicity</b>                   | Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. |

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

**Legend****IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Reproductive toxicity</b>    | No hay información disponible. |
| <b>STOT - single exposure</b>   | No hay información disponible. |
| <b>STOT - repeated exposure</b> | No hay información disponible. |
| <b>Aspiration hazard</b>        | No hay información disponible. |
| <b>Other information</b>        | No hay información disponible. |

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicity** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Nombre de la sustancia                 | Toxicidad para las algas  | Toxicidad para los peces  | Toxicidad para los microorganismos   | Tóxico para dafnia                      |
|--|---|---|--|---|
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6             | -   | 10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static<br>460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | EC50 = 63.7 mg/L 5 min<br>EC50 = 63.7 mg/L 15 min<br>EC50 = 71.4 mg/L 30 min<br>EC50 = 50 mg/L 5 min | 23: 48 h water flea mg/L EC50           |
| N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE<br>98-94-2 | 0.0885: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50<br>0.309: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | -   | -  | 75: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

| Nombre de la sustancia                 | Log Pow |
|--|---------|
| BENZYL ALCOHOL<br>100-51-6             | 1.1     |
| N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE<br>98-94-2 | 2.01    |

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

|  |  |
|--|--|
| <b>Waste from residues/unused products</b> | Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. |
| <b>Contaminated packaging</b>              | No volver a usar los recipientes vacíos.   |

**14. Transport information****DOT**

|  |         |
|--|---------|
| Número ONU   | UN3066  |
| Designación oficial de transporte                    | PINTURA |
| Clase de peligro                                     | 8       |
| Grupo de embalaje                                    | III     |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 153     |

**IATA**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU                        | UN3066   |
| Designación oficial de transporte | PINTURA (TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE) |
| Clase de peligro                  | 8  |
| Grupo de embalaje                 | III  |
| Código ERG                        | 153  |

**IMDG/IMO**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU                        | UN3066   |
| Designación oficial de transporte | PINTURA (TRIMETHYLOLPROPANE POLYOXYPROPYLENE TRIAMINE) |
| Clase de peligro                  | 8  |
| Grupo de embalaje                 | III  |
| EmS                               | F-A,S-B  |
| Contaminante marino               | Sí   |

**Información Adicional**

Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

**15. Información reglamentaria**

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

**Regulaciones internacionales**

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** No aplicable

**The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

**Inventarios Internacionales**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Cumple/Es conforme con.      |
| <b>DSL/NDSL</b>      | No cumple/No es conforme con |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | No cumple/No es conforme con |
| <b>ENCS</b>          | No cumple/No es conforme con |
| <b>IECSC</b>         | No cumple/No es conforme con |

**KECL** No cumple/No es conforme con  
**PICCS** No cumple/No es conforme con  
**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** No cumple/No es conforme con

**Leyenda**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

**16. Otra información**

|   |                           |                       |                           |   |
|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| <b>NFPA</b>   | <b>Health hazards</b> 3   | <b>Flammability</b> 0 | <b>Instability</b> 0      | <b>Physical and chemical properties</b> - |
| <b>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</b> | <b>Health hazards</b> 3 * | <b>Flammability</b> 0 | <b>Physical hazards</b> 0 | <b>Personal protection</b> X              |

**Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet****Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

|             |                                       |      |   |
|-------------|---------------------------------------|------|---|
| TWA         | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo) |
| Valor techo | Valor límite máximo                   | *    | Efectos sobre la piel                     |

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Clasificación del SGA de Japón  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)  
 World Health Organization

**Fecha de revisión** 11-abr.-2023

**Sumario de revisión** 1. 9. 4. 5. 6. 7. 10. 8. 11. 13. 15. 14.

**NOM-018-STPS-2015**

**The information is believed to be accurate, but it is not exhaustive and must be used only as guidance. It is based on the**

current state of knowledge of the chemical substance or mixture and is applicable to the appropriate safety precautions for the product.

#### Descargo de responsabilidad

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the Tnemec Company or any of its subsidiaries assume any liability whatsoever for the accuracy of completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown health and/or environmental hazards and should be used with caution.

### Riesgo Complementario

## Datos para las reglas normativas

|  |  |
|--|--|
| General advice                             | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante Se requiere atención médica inmediata EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico   |
| Inhalation                                 | Trasladar al aire libre Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno Puede ocurrir un edema pulmonar retardado Consultar a un médico inmediatamente |
| Skin contact                               | Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados Consultar a un médico inmediatamente   |
| Eye contact                                | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague No frotar el lugar afectado Consultar a un médico inmediatamente  |
| Ingestion                                  | Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua No administrar nada por la boca a una persona inconsciente NO provocar el vómito Consultar a un médico inmediatamente  |
| Self-protection of the first aider         | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8) Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca  |
| Symptoms                                   | Sensación de ardor   |
| Note to physicians                         | El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso  |
| Specific hazards arising from the chemical | El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes   |
| Personal precautions                       | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Garantizar una ventilación adecuada Utilizar el equipo de protección individual obligatorio Evacuar al personal hacia áreas seguras Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas   |
| Other information                          | Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8  |
| Environmental precautions                  | Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo No se debe liberar en el medio ambiente No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo Evitar que el producto penetre en los desagües  |
| Advice on safe handling                    | Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción No comer, beber ni fumar durante su utilización Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  |
| General hygiene considerations             | Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara No comer, beber ni fumar durante su utilización Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto   |
| Storage Conditions                         | Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado Proteger de la humedad Guardar bajo llave Manténgase fuera del alcance de los niños Almacenar alejado de otros materiales   |
| Eye/face protection                        | Careta de protección Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras En caso de riesgo de salpicaduras, vista Llevar protección para la cara   |
| Hand protection                            | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel   |
| Skin and body protection                   | Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol,  |

Conditions to avoid según corresponda, para evitar el contacto con la piel  
 Incompatible materials Calor, llamas y chispas  
 Product Information Agente oxidante Ácidos Bases  
 Inhalation Nocivo en caso de inhalación La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco  
 Eye contact Provoca daño ocular grave (basada en componentes) Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera Puede causar daño ocular irreversible  
 Skin contact Corrosivo Provoca quemaduras Nocivo en contacto con la piel  
 Ingestion Nocivo en caso de ingestión  
 Symptoms Enrojecimiento Ardor PUEDE CAUSAR CEGUERA Tos y/o sibilancia  
 Skin corrosion/irritation Provoca quemaduras  
 Serious eye damage/eye irritation Riesgo de lesiones oculares graves Provoca quemaduras  
 Carcinogenicity Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena  
 Ecotoxicity Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 Inhalation Statement Liquid or Aerosol  
 Health hazards Signo de exclamación  
 Health hazards Peligros para la salud  
 Health hazards Corrosión

**Inventarios Internacionales**

**TSCA** This product complies with USINV  
**DSL/NDL** No determinado  
**EINECS/ELINCS** No cumple/No es conforme con  
**ENCS** No cumple/No es conforme con  
**IECSC** No cumple/No es conforme con  
**KECL** No cumple/No es conforme con  
**PICCS** No cumple/No es conforme con  
**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** No cumple/No es conforme con

**GHS Product Information**

Clase de peligro 8  
 Estado físico liquid  
 Punto de inflamación °C 110

| Globally Harmonized System (GHS) |                               | Europe                        | Japan                         | China                         |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| STOT SE 1 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT SE 2 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT SE 3 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT RE 1 target organ(s)        | No hay información disponible |
| STOT RE 2 target organ(s)        | No hay información disponible |

**Corrosivo para los metales** Categoría 1

RuleWriter Temporary Values sí

**Información sobre los componentes**

**México**

**SGA clasificación**

Physical hazards Corrosivo para los metales  
 Physical hazards H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Precautionary statements

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P330 - Enjuagarse la boca P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias sobre la administración de antídotos en esta etiqueta) P322 - Se necesitan medidas específicas (ver .? en esta etiqueta) P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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 TOXICOLOGÍA/médico P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones complementarias de primeros auxilios en esta etiqueta) P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas P405 - Guardar bajo llave P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico P234 - Conservar en el embalaje original P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión

Signal word

Peligro

|                                   |   |             |
|-----------------------------------|---|-------------|
| Acute toxicity - Dermal           |   | Categoría 4 |
| Hazard statements                 | Nocivo en contacto con la piel                                  |             |
| Signal word                       |   | ADVERTENCIA |
| Acute toxicity - Oral             |   | Categoría 4 |
| Hazard statements                 | Nocivo en caso de ingestión                                     |             |
| Signal word                       | ADVERTENCIA   |             |
| Hazard statements                 | Nocivo en caso de inhalación                                    |             |
| Signal word                       | ADVERTENCIA   |             |
| Hazard statements                 | Nocivo en caso de inhalación                                    |             |
| Signal word                       | ADVERTENCIA   |             |
| Skin corrosion/irritation         |   | Categoría 1 |
| Subcategoría B                    |   |             |
| Hazard statements                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |             |
| Signal word                       | Peligro   |             |
| Serious eye damage/eye irritation |   | Categoría 1 |
| Hazard statements                 | Provoca daños graves en los ojos                                |             |
| Signal word                       | Peligro   |             |
| Hazard statements                 | Puede provocar cáncer   |             |
| Signal word                       | Peligro   |             |
| Acute toxicity - Oral             | -(H302)   |             |
| Acute toxicity - Dermal           | -(H312)   |             |
| Skin corrosion/irritation         | -(H314)   |             |
| Graphic                           |   |             |



Graphic

Graphic

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Graphic                  |    |
| Graphic                  |    |
| Graphic                  |    |
| Graphic                  |   |
| Hazard statements        | Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o por inhalación Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede provocar cáncer   |
| Physical hazards         | Puede ser corrosivo para los metales  |
| Signal word              | ADVERTENCIA   |
| Hazard statements        | H302 - Nocivo en caso de ingestión H312 - Nocivo en contacto con la piel H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves   |
| Precautionary statements | No comer, beber ni fumar durante su utilización EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal Enjuagarse la boca Llevar guantes protectores EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón Quitar la ropa contaminada Y lavarla antes de volverla a usar Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito NO provocar el vómito Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada 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 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico Guardar bajo llave Pedir instrucciones especiales antes del uso No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P303 + P361 + P353 - EN |
| Skin                     |   |

CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse] P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

#### Precautionary Statements - Prevention

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P234 - Conservar en el embalaje original

#### Precautionary Statements - Response

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

|            |   |
|------------|---|
| Eyes       | P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico 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   |
| Skin       | P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse] P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas |
| Inhalation | P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  |
| Ingestion  | P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal P330 - Enjuagarse la boca P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  |
| Spill      | P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales  |

#### Precautionary Statements - Storage

P405 - Guardar bajo llave  
 P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión  
 Mantener fuera del alcance de los niños

#### Precautionary Statements - Disposal

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                 | 553.10    |
| mg/kg                                |           |
| <b>ATEmix (dermal)</b>               | 1,108.00  |
| mg/kg                                |           |
| <b>ATEmix (inhalation-gas)</b>       | 99,999.00 |
| Units                                | mg/l      |
| <b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b> | 1.55      |
| Units                                | mg/l      |
| <b>ATEmix (inhalation-vapor)</b>     | 11.10     |
| Units                                | mg/l      |

Contains AMINE-TERMINATED CYCLOALIPHATIC PROPOXYLATE, BENZYL ALCOHOL, CYCLOHEX-1,4-YLENEBIS(METHYLAMINE), N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unknown Chronic Aquatic Toxicity | 100.0002 |
| Physical hazards                 |          |



|   |   |
|---|---|
| Product ATE Oral Status                             | 1 |
| Product ATE Dermal Status                           | 1 |
| Product ATE Inhalation - Gas Status                 | 1 |
| Product ATE Inhalation - Vapor Status               | 1 |
| Product ATE Inhalation - Dust/Mist Status           | 1 |
| Product Skin Corrosion Status                       | 1 |
| Product Eye Damage Status                           | 1 |
| Product Respiratory Sens. Status                    | 1 |
| Product Skin Sensitization Status                   | 1 |
| Product Mutagenic Status                            | 1 |
| Product Carcinogenic Status                         | 1 |
| Product Reproductive Toxicity Status                | 1 |
| Product STOT Single Status                          | 1 |
| Product STOT Repeated Status                        | 1 |
| Product Aquatic Toxicity Status                     | 1 |
| Product Aspiration Toxicity Status                  | 1 |
| Product Ozone Status                                | 1 |
| Product and Component Overall Classification Status | 1 |

**Unknown acute toxicity** El 99.5034 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida  
 El 2.6272 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral  
 El 2.6272 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea  
 El 15.2156 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)  
 El 84.8749 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla)

Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



Symbols/Pictograms



Other hazards  
Health hazards  
Health hazards  
Health hazards

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Corrosión