



Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de preparación: 04-Ene-2010

Fecha de revisión: 29-Dic-2009

Número de Revisión: 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Código del producto
Nombre comercial

N-69-11WHA
H-B EPOXOLINE II WHITE

Diríjase al fabricante
Teléfono de emergencia

Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
800-535-5053 (INFOTRAC) - TNEMEC REGULATORY DEPT: 816-474-3400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

REVISIÓN DE LA EMERGENCIA

PELIGRO!

LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES.
NOCIVO SI SE INHALARA.
CAUSA QUERMADURAS EN LA PIEL Y LOS OJOS.
NOCIVO O FATAL SI SE INGIRIERA .
PODRÍAN AFECTAR EL CEREBRO O EL SISTEMA NERVIOSO, PROVOCANDO MAREOS, CEFALÉAS O NÁUSEAS.
PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.
PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA; LOS EFECTOS PODRÍAN SER PERMANENTES.
PODRÍA SER NOCIVO SI SE ABSORBIERA A TRAVÉS DE LA PIEL.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición

Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos graves

Ojos

Provoca quemaduras.

Piel

Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Inhalación

Irrita las vías respiratorias.

Ingestión

Puede ser nocivo si es tragado.

Efectos crónicos

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

Ver sección 11 para información toxicológica adicional.

Condiciones Médicas Agravadas

Sistema nervioso central. Sistema gastrointestinal. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos.

Interacciones con otras sustancias químicas

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Efectos potenciales sobre la salud

Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sangre, Sistema nervioso central, Sistema circulatorio central, Sistema gastrointestinal, Ojos, Riñón, Hígado, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Componentes peligrosos**

| Componente | No. CAS | % en peso |
|-----------------------------------|------------|-----------|
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | 7727-43-7 | 10 - 30 |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | 14807-96-6 | 10 - 30 |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 13463-67-7 | 10 - 30 |
| XYLENE | 1330-20-7 | 10.8231 |
| MODIFIED CYCLOALIPHATIC POLYAMINE | | 5 - 10 |
| BENZYL ALCOHOL | 100-51-6 | 4.8374 |
| N-BUTANOL (SKIN) | 71-36-3 | 4.0825 |
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | 2.5202 |
| AMORPHOUS SILICA | 7631-86-9 | 1 - 5 |
| ISOPHORONE DIAMINE | 2855-13-2 | 1 - 5 |
| ALUMINUM OXIDES | 1344-28-1 | 1 - 5 |

4. PRIMEROS AUXILIOS**Contacto con los ojos**

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Ingestión

Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato.

Inhalación

Salga al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Propiedades inflamables**

Inflamable.

Medios de extinción adecuadosUse medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El contacto con el agua puede provocar una violento espumar. Uso: Dióxido de carbono (CO₂) - Espuma - Producto químico en polvo**Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono, hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. Aldehídos.

Riesgos específicos debidos a la sustancia química

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. Puede provocar el aumento de la temperatura y de la presión en los contenedors cerrados. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones individuales**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos de limpieza Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otra información No aplicable

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas. Usar guantes /indumentaria protectora. No queme el bidón vacío ni use antorchas de corte en él. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar a fondo después de la manipulación.

Almacenamiento

Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Los vapores podrían provocar un fuego espontáneo. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Apague todas las llamas y luces piloto; apague hornos, calentadores, motores eléctricos y toda fuente de ignición durante el uso del producto y hasta evacuar todos los vapores.

Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directriz de Exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | Quebec TWAEV | Ontario TWAEV | Mexico OEL (TWA) |
|-------------------------------|--|---|---|---|---|
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 5 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³ |
| XYLENE | TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m ³ | TWA: 434 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 651 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 650 mg/m ³ | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m ³ |
| N-BUTANOL (SKIN) | TWA: 20 ppm | Skin Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³ | Ceiling: 152 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm Skin | TWA: 20 ppm | Peak: 150 mg/m ³ Peak: 50 ppm |
| ETHYL BENZENE | TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 545 mg/m ³ STEL: 125 ppm | TWA: 434 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm STEL: 543 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 540 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m ³ |
| ALUMINUM OXIDES | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ |

Disposiciones de ingeniería Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección cutánea

Protección de los ojos / cara

Protección respiratoria

Ropa protectora ligera, Delantal, Guantes impermeables

gafas. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial.

Use únicamente con la ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores o el producto atomizado Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo de ojos, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo del aire muestra que los niveles de vapor / emisiones están por encima de los niveles aceptables, use un respirador apropiado de su tamaño (aprobado por NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones de uso del fabricante del respirador.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Punto de inflamación | 26°C / 78.0°F |
| Temperatura de ebullición/rango | 116 - 142°C / 241.0 - 288.0°F |
| Superior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Inferior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Índice de evaporación | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Gravedad Específicas | 1.81046 |
| Densidad | 15.06575 |
| Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) | 2.703 |
| % de matières volatiles en peso | 17.9380 |
| % volátil en volumen | 37.7463 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| Estabilidad química | Estable | Condiciones a evitar | Calor, llamas y chispas. Constituyentes epoxi. |
| Productos incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos. Soluciones limpiadoras como mezcla crómica y agua regia. | Posibilidad de reacciones peligrosas | Nada en condiciones normales de proceso |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Componente

| Componente | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|---|
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 10000 mg/kg (Rat) | | |
| XYLENE | 4300 mg/kg (Rat) | 1700 mg/kg (Rabbit) | 47635 mg/L (Rat) 4 h 5000 ppm (Rat) 4 h |
| BENZYL ALCOHOL | 1230 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | 8.8 mg/L (Rat) 4 h |
| N-BUTANOL (SKIN) | 790 mg/kg (Rat) | 3400 mg/kg (Rabbit) | 8000 ppm (Rat) 4 h 17.7 mg/L (Rat) 4 h |
| ETHYL BENZENE | 3500 mg/kg (Rat) | 15354 mg/kg (Rabbit) | 17.2 mg/L (Rat) 4 h |
| AMORPHOUS SILICA | 5000 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | 2.2 mg/L (Rat) 1 h |
| ISOPHORONE DIAMINE | 1030 mg/kg (Rat) | | |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | | | |
|-----------------|--------------------|--|--|
| ALUMINUM OXIDES | 5000 mg/kg (Rat) | | |
|-----------------|--------------------|--|--|

Irritación No hay información disponible
Corrosividad No hay información disponible
Sensibilización No hay información disponible

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

La tabla de abajo indica las agencias que listan algún ingrediente como carcinógeno

| Componente | ACGIH | IARC | NTP | OSHA | México |
|-------------------------------|-------|----------|-----|------|--------|
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | | Group 2B | | X | |
| ETHYL BENZENE | A3 | Group 2B | | X | |

efectos mutágenos No hay información disponible
Efectos en la reproducción No hay información disponible
Efectos de desarrollo No hay información disponible
Teratogenicidad No hay información disponible
Efectos sobre los Órganos de Destino Sangre, Sistema nervioso central, Sistema circulatorio central, Sistema gastrointestinal, Ojos, Riñón, Hígado, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel.
Información sobre Disruptor Endocrino No hay información disponible

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | Pulga de agua |
|------------------------|---|---|--|--|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | | LC50> 100 g/L Brachydanio rerio 96 h | | |
| XYLENE | | LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 8.05 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 16.1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 26.7 mg/L Pimephales promelas 96 h | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h | EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h |
| BENZYL ALCOHOL | EC50 = 35 mg/L 3 h | LC50= 460 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 10 mg/L Lepomis macrochirus 96 h | EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min EC50 = 50 mg/L 5 min | EC50 = 23 mg/L 48 h |
| N-BUTANOL (SKIN) | EC50 > 500 mg/L 96 h EC50 > 500 mg/L 72 h | LC50= 1510 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1740 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 1200 mg/L Leuciscus idus 96 h | EC50 = 2041.4 mg/L 5 min EC50 = 2186 mg/L 30 min EC50 = 4400 mg/L 17 h EC50 = 3980 mg/L 24 h | EC50 = 1983 mg/L 48 h |

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | Pulga de agua |
|--------------------|---|---|---|--------------------------|
| ETHYL BENZENE | EC50 = 4.6 mg/L 72 h EC50 > 438 mg/L 96 h | LC50= 14.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 9.09 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 150.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 4.2 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 32 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 48.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 9.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h | EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h | EC50 1.8 - 2.4 mg/L 48 h |
| AMORPHOUS SILICA | EC50 = 440 mg/L 72 h | LC50= 5000 mg/L Brachydanio rerio 96 h | | EC50 = 7600 mg/L 48 h |
| ISOPHORONE DIAMINE | EC50 = 37 mg/L 72 h | LC50= 110 mg/L Leuciscus idus 96 h | | EC50 = 42 mg/L 24 h |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Envases contaminados

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Ground Transportation Only. Call TNEMEC Traffic Department - 816-474-3400 for other modes of Transportation.
Proper Shipping Name UN1263,PAINT,3,PGIII,ERG 128

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|---------------|-----------|
| TSCA | Cumple |
| DSL/NDSL | No cumple |
| EINECS/ELINCS | No cumple |
| China | No cumple |
| ENCS | No cumple |
| KECL | No cumple |
| PICCS | No cumple |
| AICS | No cumple |

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61)

Este producto contiene los siguientes HAPs:

- Componente**
 XYLENE
 ETHYL BENZENE

Reglamentaciones Federales

SARA 313

| Componente | No. CAS | % en peso | SARA 313 – Valores umbral |
|------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| XYLENE | 1330-20-7 | 10.8231 | 1.0 |
| N-BUTANOL (SKIN) | 71-36-3 | 4.0825 | 1.0 |

| | | | |
|---------------|----------|--------|-----|
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | 2.5202 | 0.1 |
|---------------|----------|--------|-----|

SARA 311/312 Hazardous Categorization

| | |
|------------------------------------|----|
| Peligro Crónico para la Salud | no |
| Peligro Agudo para la Salud | si |
| Peligro de Incendio | si |
| Escape Brusco de Presión Peligrosa | no |
| Reactive Hazard | no |

| Componente | CWA - Cantidades Reportables | CWA - Contaminantes Tóxicos | CWA – Contaminantes de Prioridad | CWA - Sustancias Peligrosas |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| XYLENE | 100 lb | | | X |
| ETHYL BENZENE | 1000 lb | X | X | X |

CERCLA

| Componente | Hazardous Substances RQs | CERCLA EHS RQs |
|------------------|--------------------------|----------------|
| XYLENE | 100 lb | |
| N-BUTANOL (SKIN) | 5000 lb | |
| ETHYL BENZENE | 1000 lb | |

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

| Componente | No. CAS | Prop. 65 de California |
|---------------|----------|------------------------|
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | Carcinogen |

State Right-to-Know

| Componente | Massachussets | Nueva Jersey | Pensilvania | Illinois | Rhode Island |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | X | X | X | | X |
| TALC (RESPIRABLE DUST) | X | X | X | | X |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | X | X | X | | X |
| XYLENE | X | X | X | X | X |
| BENZYL ALCOHOL | X | | X | | |
| N-BUTANOL (SKIN) | X | X | X | | X |
| ETHYL BENZENE | X | X | X | X | X |
| AMORPHOUS SILICA | X | | X | | |
| ISOPHORONE DIAMINE | | X | | | |
| ALUMINUM OXIDES | X | X | X | | X |

Otras regulaciones internacionales

Canadá

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

- B2 Líquido inflamable
- D2A Materiales muy tóxicos
- E Materiales corrosivo



Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de preparación: 04-Ene-2010

Fecha de revisión: 29-Dic-2009

Número de Revisión: 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Código del producto
Nombre comercial

N-69-0069B
H-B EPOXOLINE II CONVERTER

Diríjase al fabricante
Teléfono de emergencia

Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
800-535-5053 (INFOTRAC) - TNE MEC REGULATORY DEPT: 816-474-3400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

REVISIÓN DE LA EMERGENCIA

PELIGRO!

LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES.
NOCIVO SI SE INHALARA.
NOCIVO O FATAL SI SE INGERIERA .
PODRÍAN AFECTAR EL CEREBRO O EL SISTEMA NERVIOSO, PROVOCANDO MAREOS, CEFALÉAS O NÁUSEAS.
PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.
PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA; LOS EFECTOS PODRÍAN SER PERMANENTES.
PODRÍA SER NOCIVO SI SE ABSORBIERA A TRAVÉS DE LA PIEL.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición

Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos graves

Ojos
Piel
Inhalación
Ingestión

Medianamente irritante para los ojos.
Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Irrita las vías respiratorias.
Puede ser nocivo si es tragado.

Efectos crónicos

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

Ver sección 11 para información toxicológica adicional.

Condiciones Médicas Agravadas

Sistema nervioso central. Sistema gastrointestinal. Trastornos renales. Trastornos hepáticos. Trastornos cutáneos.

Interacciones con otras sustancias químicas

El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Efectos potenciales sobre la salud

Véase Sección 12 para ampliar la información ecológica

Efectos sobre los Órganos de Destino

Sangre, Sistema nervioso central, Sistema circulatorio central, Sistema gastrointestinal, Ojos, Riñón, Hígado, Sistema respiratorio, Piel

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes peligrosos

| Componente | No. CAS | % en peso |
|------------------------------|------------|-----------|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | 14807-96-6 | 30 - 60 |
| BISPHENOL A TYPE EPOXY RESIN | | 10 - 30 |
| BISPHENOL A TYPE EPOXY RESIN | 67924-34-9 | 10 - 30 |
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | 7727-43-7 | 5 - 10 |
| XYLENE | 1330-20-7 | 6.3104 |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | 108-10-1 | 3.9209 |
| AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE | 64742-95-6 | 3.2324 |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | 95-63-6 | 2.3993 |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | 108-67-8 | 0.5998 |
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | 0.3638 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos. |
| Contacto con la piel | Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. |
| Ingestión | Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato. |
| Inhalación | Salga al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Propiedades inflamables | Inflamable. |
| Medios de extinción adecuados | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El contacto con el agua puede provocar una violento espumar. Uso: Dióxido de carbono (CO ₂) - Espuma - Producto químico en polvo |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono, hidrocarburos. Aldehídos. |

Riesgos específicos debidos a la sustancia química

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. Puede provocar el aumento de la temperatura y de la presión en los contenedors cerrados. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|--|
| Precauciones individuales | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. |

Métodos de limpieza Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otra información No aplicable

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar al manipular el producto. En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas. Usar guantes /indumentaria protectora. No queme el bidón vacío ni use antorchas de corte en él. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar a fondo después de la manipulación.

Almacenamiento

Mantenga alejado de calor, chispas y llamas. Los vapores podrían provocar un fuego espontáneo. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Apague todas las llamas y luces piloto; apague hornos, calentadores, motores eléctricos y toda fuente de ignición durante el uso del producto y hasta evacuar todos los vapores.

Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directriz de Exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | Quebec TWAEV | Ontario TWAEV | Mexico OEL (TWA) |
|-----------------------------|--|---|---|---|---|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 3 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ |
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 5 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |
| XYLENE | TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m ³ | TWA: 434 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 651 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 650 mg/m ³ | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m ³ |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm | TWA: 205 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm TWA: 100 ppm TWA: 410 mg/m ³ | TWA: 205 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 307 mg/m ³ STEL: 75 ppm | TWA: 205 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 205 mg/m ³ STEL: 307 mg/m ³ STEL: 75 ppm |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | TWA: 25 ppm | | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ | TWA: 125 mg/m ³ TWA: 25 ppm STEL: 170 mg/m ³ STEL: 35 ppm |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | TWA: 25 ppm | | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ | TWA: 125 mg/m ³ TWA: 25 ppm STEL: 170 mg/m ³ STEL: 35 ppm |
| ETHYL BENZENE | TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm | TWA: 435 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 545 mg/m ³ STEL: 125 ppm | TWA: 434 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 125 ppm STEL: 543 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 540 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m ³ |

Disposiciones de ingeniería Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

Protección personal

Protección cutánea

Ropa protectora ligera, Delantal, Guantes impermeables

Protección de los ojos / cara

En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas.

Protección respiratoria

Use únicamente con la ventilación adecuada. No inhale polvo, vapores o el producto atomizado Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo de ojos, dolor de cabeza o mareo, o si el monitoreo del aire muestra que los niveles de vapor / emisiones están por encima de los niveles aceptables, use un respirador apropiado de su tamaño (aprobado por NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones de uso del fabricante del respirador.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Punto de inflamación | 27°C / 80.0°F |
| Temperatura de ebullición/rango | 114 - 142°C / 237.0 - 288.0°F |
| Superior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Inferior Límites de explosión | No hay información disponible |
| Índice de evaporación | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Gravedad Específicas | 1.45040 |
| Densidad | 12.06953 |
| Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) | 2.119 |
| % de matières volatiles en peso | 17.5600 |
| % volátil en volumen | 29.8580 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | | |
|--------------------------------|--|--|---|
| Estabilidad química | Estable | Condiciones a evitar | Calor, llamas y chispas. Aminas. |
| Productos incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos. Aminas. | Possibilidad de reacciones peligrosas | Nada en condiciones normales de proceso |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Componente

| Componente | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|------------------------------|--------------------|------------------------|---|
| XYLENE | 4300 mg/kg (Rat) | 1700 mg/kg (Rabbit) | 47635 mg/L (Rat) 4 h 5000 ppm (Rat) 4 h |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | 2080 mg/kg (Rat) | 16000 mg/kg (Rabbit) | 8.2 mg/L (Rat) 4 h |
| AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE | 8400 mg/kg (Rat) | 2000 mg/kg (Rabbit) | 5.2 mg/L (Rat) 4 h 3400 ppm (Rat) 4 h |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | 3400 mg/kg (Rat) | 3160 mg/kg (Rabbit) | 18 g/m ³ (Rat) 4 h |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | 5000 mg/kg (Rat) | | 24 g/m ³ (Rat) 4 h |
| ETHYL BENZENE | 3500 mg/kg (Rat) | 15354 mg/kg (Rabbit) | 17.2 mg/L (Rat) 4 h |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Irritación | No hay información disponible |
| Corrosividad | No hay información disponible |
| Sensibilización | No hay información disponible |

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad La tabla de abajo indica las agencias que listan algún ingrediente como carcinógeno

| Componente | ACGIH | IARC | NTP | OSHA | México |
|---------------|-------|----------|-----|------|--------|
| ETHYL BENZENE | A3 | Group 2B | | X | |

| | |
|---|--|
| efectos mutágenos | No hay información disponible |
| Efectos en la reproducción | No hay información disponible |
| Efectos de desarrollo | No hay información disponible |
| Teratogenicidad | No hay información disponible |
| Efectos sobre los Órganos de Destino | Sangre, Sistema nervioso central, Sistema circulatorio central, Sistema gastrointestinal, Ojos, Riñón, Hígado, Sistema respiratorio, Piel. |

Información sobre Disruptor Endocrino No hay información disponible

| Componente | EU - Disruptores Endocrinos - Lista de candidatos | EU - Disruptores Endocrinos - Sustancias evaluadas | Japón - Información sobre Disruptor Endocrino |
|------------------------------|---|--|---|
| BISPHENOL A TYPE EPOXY RESIN | Group III Chemical | | |

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

| Componente | Algas de agua dulce | Peces de agua dulce | Microtox | Pulga de agua |
|------------------------------|---|---|---|--|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | | LC50> 100 g/L Brachydanio rerio 96 h | | |
| XYLENE | | LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 8.05 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 16.1 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 26.7 mg/L Pimephales promelas 96 h | EC50 = 0.0084 mg/L 24 h | EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | EC50 = 400 mg/L 96 h | LC50= 505 mg/L Pimephales promelas 96 h | EC50 = 79.6 mg/L 5 min | EC50 = 4280.0 mg/L 24 h EC50 = 170 mg/L 48 h |
| AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE | | LC50= 9.22 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h | | EC50 = 6.14 mg/L 48 h |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | | LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h | | EC50 = 6.14 mg/L 48 h |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | | LC50= 7.72 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 3.48 mg/L Pimephales promelas 96 h | | EC50 = 50 mg/L 24 h |
| ETHYL BENZENE | EC50 = 4.6 mg/L 72 h EC50 > 438 mg/L 96 h | LC50= 14.0 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 9.09 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 150.0 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 4.2 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50= 32 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 48.5 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 9.6 mg/L Poecilia reticulata 96 h | EC50 = 9.68 mg/L 30 min EC50 = 96 mg/L 24 h | EC50 1.8 - 2.4 mg/L 48 h |

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Envases contaminados

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Ground Transportation Only. Call TNEMEC Traffic Department - 816-474-3400 for other modes of Transportation.
Proper Shipping Name UN1263, PAINT, 3, PGIII, ERG 128

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

| | |
|---------------|-----------|
| TSCA | Cumple |
| DSL/NDSL | Cumple |
| EINECS/ELINCS | No cumple |
| China | No cumple |
| ENCS | No cumple |
| KECL | No cumple |
| PICCS | No cumple |
| AICS | No cumple |

Ley del Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAPs por sus siglas en inglés) (véase 40 CFR 61)

Este producto contiene los siguientes HAPs:

Componente

XYLENE
METHYL ISOBUTYL KETONE
ETHYL BENZENE

Reglamentaciones Federales**SARA 313**

| Componente | No. CAS | % en peso | SARA 313 – Valores umbral |
|------------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| XYLENE | 1330-20-7 | 6.3104 | 1.0 |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | 108-10-1 | 3.9209 | 1.0 |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | 95-63-6 | 2.3993 | 1.0 |
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | 0.3638 | 0.1 |

SARA 311/312 Hazardous Categorization

| | |
|------------------------------------|----|
| Peligro Crónico para la Salud | no |
| Peligro Agudo para la Salud | si |
| Peligro de Incendio | si |
| Escape Brusco de Presión Peligrosa | no |
| Reactive Hazard | no |

| Componente | CWA - Cantidades Reportables | CWA - Contaminantes Tóxicos | CWA – Contaminantes de Prioridad | CWA - Sustancias Peligrosas |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| XYLENE | 100 lb | | | X |
| ETHYL BENZENE | 1000 lb | X | X | X |

CERCLA

| Componente | Hazardous Substances RQs | CERCLA EHS RQs |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| XYLENE | 100 lb | |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | 5000 lb | |
| ETHYL BENZENE | 1000 lb | |

Reglamentaciones de los Estados**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

| Componente | No. CAS | Prop. 65 de California |
|---------------|----------|------------------------|
| ETHYL BENZENE | 100-41-4 | Carcinogen |

State Right-to-Know

| Componente | Massachussets | Nueva Jersey | Pensilvania | Illinois | Rhode Island |
|-----------------------------|---------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| TALC (RESPIRABLE DUST) | X | X | X | | X |
| BARIUM SULFATE (TOTAL DUST) | X | X | X | | X |
| XYLENE | X | X | X | X | X |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | X | X | X | X | X |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | X | X | X | X | X |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | X | X | X | X | X |
| ETHYL BENZENE | X | X | X | X | X |

Otras regulaciones internacionales

Canadá

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

B2 Líquido inflamable

D2A Materiales muy tóxicos



| Componente | NPRI |
|------------------------------|---|
| XYLENE | Part 1, Group 1 Substance; Part 5 Substance |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | Part 1, Group 1 Substance; Part 5 Substance |
| AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE | Part 5 Substance |
| 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE | Part 1, Group 1 Substance; Part 5 Substance |
| ETHYL BENZENE | Part 1, Group 1 Substance |

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión: 29-Dic-2009

Sumario de revisión: No hay información disponible

HMIS Salud 0 Inflamabilidad 0 Reactivity 1

Renuncia

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

Riesgo Complementario