



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 30-ago-2016

Fecha de revisión 30-ago-2016

Número de revisión 14

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F022-WH11A  
Nombre del producto EPOXOLINE OFF WHITE

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 22, PART A

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

Uso recomendado Pintura industrial.  
Usos contraindicados 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. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372  
Distribuidor Tnemec Company, Inc. 86 Boul. des Entreprises, Ste. 203, Boisbriand, Quebec Canada J7G 2T3

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: 00-1-800-535-5053 (Infotrac)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 4

### Elementos de la etiqueta

## INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión  
 Nocivo en caso de inhalación  
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 Puede provocar defectos genéticos  
 Puede provocar cáncer  
 Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo  
 Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida  
 Líquido combustible

**Aspecto** Opaco**Estado físico** liquid**Olor** Suave aromático**Consejos de prudencia****Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
 Llevar guantes protectores  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 Mantener en lugar fresco

**Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
**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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico  
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
**EN CASO DE INGESTIÓN:** Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 Enjuagarse la boca  
 NO provocar el vómito  
 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente  
 Mantener fuera del alcance de los niños

**Eliminación**

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

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

Si el producto está en forma líquida o en pasta, peligros físicos y de salud que figuran relacionados con el polvo no se consideran significativos. Sin embargo, el producto podría contener sustancias que podrían ser los posibles peligros si causado a convertirse en el aire debido a la trituración, lijado u otros procesos abrasivos.

**Otra información**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Muy tóxico para los organismos acuáticos

Riesgo de cáncer. Contiene silice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.)

La silice cristaline (cuarzo) respirable puede causar silicosis, una fibrosis de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva, puede llevar a la discapacidad y muerte

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity

7.87812958 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso
1,3-BENZENEDIMETHANAMINE, REACTION PRODUCTS WITH STYRENE	404362-22-7	10 - 30%
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)	13463-67-7	10 - 30%
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	10 - 30%
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT	68131-74-8	1 - 10%
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	1 - 10%
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	1 - 10%
MICA (RESPIRABLE DUST)	12001-26-2	1 - 10%
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	1 - 10%
ISOPROPANOL	67-63-0	0.1 - 1%
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS)	8052-41-3	0.1 - 1%

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos

Se requiere atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.

#### Contacto con la piel

Immediately flush skin with large amounts of water. Remove contaminated clothing. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.

#### Inhalación

Si se inhalara, traslade a la persona a un sitio con aire fresco. Si la víctima tuviera dificultades para respirar, adminístrele oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

#### Ingestión

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

#### Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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

**Síntomas y efectos más importantes** Síntomas similares al asma y/o a la alergia cutánea. Ardor. erupciones. Urticaria. Picazón. Dificultades respiratorias.

#### Notas para el médico

Aplicar un tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.

**Medios de extinción no apropiados** Agua.

### Peligros específicos del producto químico

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

**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. Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NOx). Aldehídos. Amoníaco. Ácido nítrico, nitrosamina. Fenólicos. Cetonas.

### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, utilizar un aparato respirador autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. PUEDE CAUSAR UN AUMENTO DEL CALOR Y LA PRESIÓN EN RECIPIENTES CERRADOS.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales** Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilice equipo de protección personal. Garantizar una ventilación adecuada.

### Precauciones para la protección del medio ambientes

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** 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.

**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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Use equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No ingerir. Garantizar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar bien después de la manipulación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Hipocloritos. Ácido nitroso y otros agentes nitrosantes. Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos. Peróxidos. Soluciones limpiadoras como mezcla crómica y agua regia. Agentes reductores.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control****Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	5000 mg/m <sup>3</sup>
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	100 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
MICA (RESPIRABLE DUST) 12001-26-2	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>
ISOPROPANOL 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	2000 ppm
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup>	20000 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Se debe proporcionar ventilación suficiente en volumen y régimen, mediante la ventilación localizada y general por aspiración a fin de mantener la concentración de contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA y de los valores límites umbrales (TLV) de ACGIH vigentes aplicables. Se debe emplear ventilación adecuada para eliminar los productos peligrosos de descomposición formados durante la soldadura u operaciones de corte con soplete en superficies recubiertas con este producto.

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

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

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

**Protección respiratoria** 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.

**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

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	Suave aromático
<b>Aspecto</b>	Opaco	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>
<b>pH</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>		No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	93 °C / 200.0 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	1.57263	g/cm <sup>28</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua caliente	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>		No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>	8600 centipoises	aprox

**Otra información**

<b>Densidad</b>	13.11577 libras/galón
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	0.16657 libras/galón
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	1.27 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	2.25 %

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas. Constituyentes epoxi.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Hipocloritos, Ácido nitroso y otros agentes nitrosantes, Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos, Peróxidos, Soluciones limpiadoras como mezcla crómica y agua regia, Agentes reductores

**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 (NOx). Óxidos de carbono. Hidrocarburos. Aldehídos. Amoníaco. Cetonas. Ácido nítrico, nitrosamina. Fenólicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	= 500 mg/kg ( Rat )		
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	> 2000 mg/kg ( Rat )		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	= 500 mg/kg ( Rat )		
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	= 1230 mg/kg ( Rat )	= 2 g/kg ( Rabbit )	= 8.8 mg/L ( Rat ) 4 h
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
ISOPROPANOL 67-63-0	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	= 72600 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel.

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

**Toxicidad crónica** Riesgo de cáncer. Contiene silice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.).

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad** Puede provocar defectos genéticos.

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

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7		Group 2B		X
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8		Group 1	Known	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9		Group 3		
ISOPROPANOL 67-63-0		Group 1 Group 3		

<b>Efectos reproductivos</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	Ojos, Piel, Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema respiratorio
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Ojos, riñón, hígado, Pulmones, Fosas nasales, Sistema respiratorio, Piel.
<b>Peligro de aspiración</b>	Basado en los datos del producto, el mismo no cumple con los requisitos de clasificación para implicar un peligro por aspiración. Sin embargo, el producto contiene un componente que puede provocar aspiración si se traga.

**Acute Toxicity** 7.87812958 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida  
**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .**

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

42.857 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8			140 - 2000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	35: 3 h Anabaena variabilis mg/L EC50	10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	23: 48 h water flea mg/L EC50
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50
ISOPROPANOL 67-63-0	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación

No hay información disponible.

### Movilidad en el medio ambiente

Componente	Log Pow
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	1.1
ISOPROPANOL 67-63-0	0.05

### Otros efectos adversos

No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### **Métodos de eliminación**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. 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.

#### **Embalaje contaminado**

Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Componente	CAWAST
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	Toxic Corrosive



ISOPROPANOL 67-63-0	Toxic Ignitable
------------------------	--------------------

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT**

Designación oficial de transporte                      PINTURA Y RELACIONADOS MATERIAL

**IATA**

**Información adicional**

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

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	No cumple/No es conforme con
ENCS	No cumple/No es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	No cumple/No es conforme con
PICCS	No cumple/No es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con

- 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

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

<b>Componente</b>	<b>Datos de HAPS</b>
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT	

**Estados Unidos de América**

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Componente	SARA 313 – Valores umbral
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT - 68131-74-8	0.1
ISOPROPANOL - 67-63-0	1.0

**SARA 311/312 Clasificación de peligros**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	Nº
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

Componente	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas

COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8		X		
--	--	---	--	--

**CERCLA**

**Estados Unidos de América**

**Prop. 65 de California**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que causa cáncer, según el Estado de California

Componente	Prop. 65 de California
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) - 13463-67-7	Carcinogen
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT - 68131-74-8	Carcinogen
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen

**California SCAQMD Rule 443**

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

**Derecho a la información del Estado**

Componente	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	X	X	X
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	X		X
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
BENZYL ALCOHOL 100-51-6		X	X
MICA (RESPIRABLE DUST) 12001-26-2	X	X	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	X	X	X
ISOPROPANOL 67-63-0	X	X	X
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**NFPA** Salud 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 1 Peligro físico \*  
**HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)** Salud 3\* Inflamabilidad 1 Reactividad 1

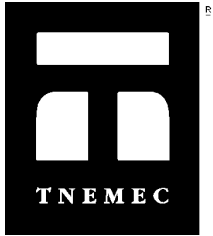
Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
 Fecha de revisión 30-ago-2016

Sumario de revisión  
 9 1 5 6 7 10 8 11 14 4

**Descargo de responsabilidad**

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**



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 17-jul-2015

Fecha de revisión 17-jul-2015

Número de revisión 11

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Código del producto** F022-0000B  
**Nombre del producto** EPOXOLINE CONVERTER

### Otros medios de identificación

**Nombre común** SERIES 22, PART B

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

**Uso recomendado** Pintura industrial.  
**Usos contraindicados** 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. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372

#### **Distribuidor**

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

### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### **¡ATENCIÓN**

#### **Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión  
Nocivo en caso de inhalación  
Provoca irritación cutánea  
Provoca irritación ocular grave  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel

**Aspecto** Opaco**Estado físico** liquid**Olor** Suave**Consejos de prudencia****Prevención**

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

**Respuesta**

Consultar a un médico en caso de malestar  
 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  
 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 Enjuagarse la boca

**Almacenamiento**

Mantener fuera del alcance de los niños

**Eliminación**

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

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

Si el producto está en forma líquida o en pasta, peligros físicos y de salud que figuran relacionados con el polvo no se consideran significativos. Sin embargo, el producto podría contener sustancias que podrían ser los posibles peligros si causado a convertirse en el aire debido a la trituración, lijado u otros procesos abrasivos.

**Otra información**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 Riesgo de cáncer. Contiene sílice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.)

**VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

La sílice cristaline (cuarzo) respirable puede causar silicosis, una fibrosis de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva, puede llevar a la discapacidad y muerte

Acute Toxicity

6.001835 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	30 - 60%
EPOXY RESIN (LER)	25085-99-8	10 - 30%
EPOXY RESIN	28064-14-4	10 - 30%

DIGLYCIDYL ETHER OF CYCLOHEXANEDIMETHANOL	14228-73-0	1 - 10%
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	1 - 10%
GAMMA-GLYCIDOXYPROPYLTRIMETHOXYSILANE	2530-83-8	1 - 10%
EPOXY RESIN (LER)	25068-38-6	1 - 10%
THIXATROPIC ADDITIVE	C389	0.1 - 1%
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS)	8052-41-3	0 - 0.1%
FATTY ACIDS	147900-93-4	0 - 0.1%
METHYL ALCOHOL	-	0 - 0.1%
FATTY ACIDS	85711-55-3	0 - 0.1%
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	111-76-2	0 - 0.1%

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

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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

<b>Notas para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Agua.
--	-------

##### Peligros específicos del producto químico

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

<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. Hidrocarburos. Aldehídos. Óxidos de nitrógeno (NOx). Cianuro de hidrógeno. Silicio.
--	--

##### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, utilizar un aparato respirador autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. PUEDE CAUSAR UN AUMENTO DEL CALOR Y LA PRESIÓN EN RECIPIENTES CERRADOS.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** 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.

**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.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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 bien después de la manipulación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** Agua. Aminas. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases. Hipocloritos. Peróxidos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup>	20000 mg/m <sup>3</sup>
METHYL ALCOHOL	TWA: 200 ppm Skin STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> Skin	6000 ppm

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>	700 ppm
--	-------------	--	---------

**Controles técnicos apropiados****Controles técnicos**

Se debe proporcionar ventilación suficiente en volumen y régimen, mediante la ventilación localizada y general por aspiración a fin de mantener la concentración de contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles (PEL) de OSHA y de los valores límites umbrales (TLV) de ACGIH vigentes aplicables. Se debe emplear ventilación adecuada para eliminar los productos peligrosos de descomposición formados durante la soldadura u operaciones de corte con soplete en superficies recubiertas con este producto.

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

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

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

**Protección respiratoria** 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.

**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

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	Suave
<b>Aspecto</b>	Opaco	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
<b>pH</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	72 °C / 162 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	93 °C / 200.0 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	1.48385	g/cm <sup>28</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua caliente	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>		No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles



**Viscosidad cinemática**  
**Viscosidad dinámica** 6600 centipoises No hay datos disponibles  
aprox

**Otra información**

**Densidad** 12.34783 libras/galón  
**Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)** .027 libras/galón  
**Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales** .2180 %  
**Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales** .3267 %

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas. Aminas. En contacto con agua libera gases tóxicos.

**Materiales incompatibles**

Agua, Aminas, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Bases, Hipocloritos, Peróxidos

**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 (NOx). Hidrocarburos. Aldehídos. Cianuro de hidrógeno. Silicio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación** Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

**Contacto con la piel** Irrita la piel. Puede causar sensibilización en personas sensibles.

**Ingestión** Nocivo en caso de ingestión.

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	= 500 mg/kg ( Rat )		
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	= 1230 mg/kg ( Rat )	= 2 g/kg ( Rabbit )	= 8.8 mg/L ( Rat ) 4 h
GAMMA-GLYCIDOXYPROPYLTRI METHOXYSILANE 2530-83-8	= 22600 µL/kg ( Rat )	= 3970 µL/kg ( Rabbit )	
EPOXY RESIN (LER) 25068-38-6	= 11400 mg/kg ( Rat )		
METHYL ALCOHOL	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15800 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h = 64000 ppm ( Rat ) 4 h
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2	= 470 mg/kg ( Rat )	= 99 mg/kg ( Rabbit )	= 450 ppm ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Síntomas** Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel.

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

**Toxicidad crónica** 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. Riesgo de cáncer. Contiene silice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.).

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas sensibles.

**Mutagenicidad** No hay información disponible.

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

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2	A3	Group 3		

**Efectos reproductivos** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible

**Peligro de aspiración** Basado en los datos del producto, el mismo no cumple con los requisitos de clasificación para implicar un peligro por aspiración. Sin embargo, el producto contiene un componente que puede provocar aspiración si se traga.

**Acute Toxicity** 6.001835 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida mg/kg mg/l

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

45.16046 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
EPOXY RESIN (LER) 25085-99-8	11 mg/L 72 hr	2 mg/L 96 hr Oncorhynchus mykiss	1.8 mg/L 48h
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	35: 3 h Anabaena variabilis mg/L EC50	10: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 460: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	23: 48 h water flea mg/L EC50
METHYL ALCOHOL		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2		2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

Componente	Log Pow
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	1.1
METHYL ALCOHOL	-0.77
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2	0.81

**Otros efectos adversos** No hay información disponible

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos de eliminación** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. 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.

**Embalaje contaminado** Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Componente	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
METHYL ALCOHOL		Included in waste stream: F039		U154

Componente	CAWAST
METHYL ALCOHOL	Toxic Ignitable

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

**Designación oficial de transporte** pintura a base de aceite No regulado

**IATA**

**Designación oficial de transporte** No regulado

**Número ONU**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN), 9, PGIII, ERG 171, EmS F-A, S-F, MARINE POLLUTANT

**Información adicional**

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

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**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>	No cumple/No es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	No cumple/No es conforme con
<b>PICCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con

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

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU.

Sección 12 (40 CFR 61):

Componente

Datos de HAPS

METHYL ALCOHOL

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

### Estados Unidos de América

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Componente	SARA 313 – Valores umbral
METHYL ALCOHOL -	1.0
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER - 111-76-2	1.0

#### SARA 311/312 Clasificación de peligros

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	Nº
Peligro de liberación repentina de presión	Nº
Peligro de reactividad	Nº

### CERCLA

Componente	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
METHYL ALCOHOL	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

### Estados Unidos de América

#### Prop. 65 de California

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que causa cáncer, según el Estado de California

Componente	Prop. 65 de California
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen
METHYL ALCOHOL -	Developmental
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER - 111-76-2	*

#### California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

#### Derecho a la información del Estado

Componente	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
BENZYL ALCOHOL 100-51-6		X	X
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	X	X	X

METHYL ALCOHOL	X	X	X
ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER 111-76-2	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 1	Peligro físico -
<b>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</b>	Salud 2	Inflamabilidad 1	Reactividad 1	

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
 Fecha de revisión 17-jul-2015

Sumario de revisión  
 9 1 4 5 7 10 8 11 14

**Descargo de responsabilidad**

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**