

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 06-mar-2015

Fecha de revisión 06-mar-2015

Número de revisión 8

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre común SERIES 215 PART A
Código del producto S215-1200A
Nombre comercial SURFACING EPOXY PRIMER WHITE
Clasificación del producto PINTURA MODIFICADA CON POLIAMINA

Fabricante Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
Teléfono de emergencia Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

PELIGRO

NOCIVO O MORTAL SI SE TRAGA
NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

Puede causar quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas
PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA; LOS EFECTOS PODRÍAN SER PERMANENTES.
PODRÍAN AFECTAR EL CEREBRO O EL SISTEMA NERVIOSO, PROVOCANDO MAREOS, CEFALEAS O NÁUSEAS.
PODRÍA CAUSAR IRRITACIÓN DE LOS OJOS, PIEL, NARIZ, GARGANTA Y TRACTO RESPIRATORIO.

Efectos potenciales sobre la salud

Principales vías de exposición Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.

Efectos agudos

Ojos

Irritación grave.

Piel

El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Inhalación

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

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

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

Ver la Sección 11 sobre Información toxicológica adicional

Condiciones médicas agravadas Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios. Trastornos renales. Trastornos hepáticos.

Interacciones con otras sustancias químicas No hay información disponible.

Efectos potenciales para el medio ambiente Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Efectos sobre los órganos diana Ojos, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel, riñón, hígado, Fosas nasales

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	% en peso
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	10 - 30
AMIDO AMINE	-	10 - 30
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	5 - 10
4,7-METHANO-1H-INDENEDIMETHANAMINE, OCTAHYDRO-	68889-71-4	5 - 10
PHENALKAMINE CURING AGENT	-	1 - 5
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	1 - 5
TETRAETHYLENEMPENTAMINE	112-57-2	1 - 5
ALUMINUM HYDROXIDE	21645-51-2	0.1 - 1
ZIRCONIUM OXIDE	1314-23-4	0.1 - 1
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	0.1 - 1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua limpia a baja presión durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados

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

Inhalación Trasladar al aire libre Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades de inflamabilidad No hay información disponible.

Medios adecuados de extinción Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente El contacto con el agua puede provocar una violento espumar. Uso: Dióxido de carbono (CO2) - Espuma - Polvo químico seco

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono, hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Ácido nítrico, nitrosamina. Fenólicos. Aldehídos.

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.

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

Almacenamiento

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

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	Quebec TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Ontario TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA)
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
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT	TWA: 1 mg/m ³				
AMORPHOUS SILICA		TWA: 6 mg/m ³			
ALUMINUM HYDROXIDE	TWA: 1 mg/m ³			TWA: 1 mg/m ³	
ZIRCONIUM OXIDE	TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

Controles técnicos

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas

Equipo de protección personal

Protección de la piel

Ropa ligera de protección, Delantal, Guantes impermeable

Protección de los ojos/la cara

Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

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	No aplicable
Punto de ebullición y rango de ebullición	72 142 °C / 162 288 °F
Límite superior de explosividad	No hay información disponible
Límite inferior de explosividad	No hay información disponible
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Presión de vapor @20 °C (kPa)	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	1.59846 g/cm ²⁸
Densidad	13.30162 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	.149 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	1.1238 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	1.8374 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable	Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos. Hipocloritos. Ácido nitroso y otros agentes nitrosantes. Peróxidos. Soluciones limpiadoras como mezcla crómica y agua regia. cobre.	Posibilidad de reacciones peligrosas	Constituyentes epoxi. Ninguno durante el procesado normal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información sobre los componentes

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)	> 10000 mg/kg (Rat)		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	= 500 mg/kg (Rat)		
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT	> 2000 mg/kg (Rat)		
BENZYL ALCOHOL	= 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
AMORPHOUS SILICA	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2.2 mg/L (Rat) 1 h
TETRAETHYLENEPENTAMINE	= 2100 mg/kg (Rat)	= 660 µL/kg (Rabbit)	
ALUMINUM HYDROXIDE	> 5000 mg/kg (Rat)		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	= 500 mg/kg (Rat)		

Irritación	Irritante severo para los ojos Irritación cutánea grave
Corrosividad	No hay información disponible.
Sensibilización	Puede causar sensibilización en personas sensibles.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

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

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	México
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)		Group 2B		X	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	A2	Group 1	Known	X	
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT		Group 1	Known		

AMORPHOUS SILICA		Group 3			
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	A2	Group 1	Known	X	

Mutagenicidad	Puede provocar defectos genéticos.
Efectos reproductivos	No hay información disponible.
Efectos de desarrollo	No hay información disponible.
Teratogenicidad	No hay información disponible.
Efectos sobre los órganos diana	Ojos, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel, riñón, hígado, Fosas nasales.
Información sobre el disruptor endocrino	No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Tóxico para dafnia
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT				140 - 2000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
BENZYL ALCOHOL	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	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	23: 48 h water flea mg/L EC50
AMORPHOUS SILICA	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
TETRAETHYLENEPENTAMINE	2.1: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	420: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static		24.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	Solo para transporte terrestre. Para otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNEMEC - 816-474-3400.
Designación oficial de transporte	PAINT IN OIL

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	No cumple/No es conforme con
IECSC	No cumple/No es conforme con
ENCS	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

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
 COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT
Estados Unidos de América Regulaciones federales

SARA 313

Componente	No. CAS	% en peso	SARA 313 – Valores umbral
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT	68131-74-8	10 - 30	1.0 0.1

SARA 311/312 Clasificación de peligros

Peligro crónico para la salud: Sí
 Peligro agudo para la salud Sí
 Peligro de incendio N°
 Peligro de liberación repentina de presión N°
 Peligro de reactividad N°

Component	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8 (10 - 30)		X		

CERCLA

Estados Unidos de América Regulaciones estatales

Prop. 65 de California

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

Componente	No. CAS	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	Massachusetts	Nuevo Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)	X	X	X		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	X	X	X	X	
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT		X	X	X	
BENZYL ALCOHOL	X		X		
AMORPHOUS SILICA	X	X	X		
TETRAETHYLENEPENTAMINE	X	X	X		
ZIRCONIUM OXIDE	X				

CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	X	X	X	X	
--------------------------------	---	---	---	---	--

Otras regulaciones internacionales

CANADÁ

Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y las HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) contienen toda la información requerida por CPR

Clasificación de WHMIS:

- D2B Materiales tóxicos
- E Materiales corrosivo



Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión 06-mar-2015

Nota de revisión 9 4 5 7 8 10 11 14

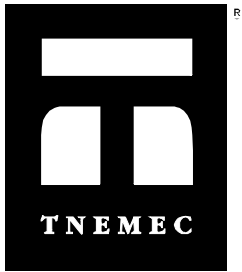
HMIS (Sistema de Información Salud de Materiales Peligrosos) 3* Inflamabilidad 0 Reactividad 1

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 Técnica de Seguridad del Material

Fecha de impresión 23-abr-2013

Fecha de revisión 23-abr-2013

Número de Revisión 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre común	SERIES 215 PART B
Código del producto	S215-0215B
Nombre comercial	SURFACING EPOXY CONVERTER
Clasificación del producto	PINTURA EPOXI
Fabricante	Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372
Teléfono de emergencia	800-535-5053 (INFOTRAC) - DEPTO. REGULATORIO DE TNEMEC: 816-474-3400

2. Identificación de los peligros

Perspectiva General de Emergencia

Peligro

NOCIVO O MORTAL SI SE TRAGA
Nocivo si es inhalado
PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN CUTÁNEA ALÉRGICA; LOS EFECTOS PODRÍAN SER PERMANENTES
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.

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición	Contacto con los ojos, Inhalación, Contacto con la piel.
Efectos graves	
Ojos	Medianamente irritante para los ojos.
Piel	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Inhalación	Irrita las vías respiratorias. La sílice cristalina (cuarzo) respirable puede causar silicosis, una fibrosis de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva, puede llevar a la discapacidad y muerte.
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. Riesgo de cáncer. Contiene sílice cristalina que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.)

Ver sección 11 para información toxicológica adicional.

Condiciones Médicas Agravadas	Alergias. Trastornos cutáneos. Sistema nervioso central. Sistema gastrointestinal. Trastornos hepáticos. Trastornos respiratorios.
--------------------------------------	--

Efectos interactivos El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Efectos potenciales sobre la salud Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Efectos sobre los Órganos de Destino Ojos, Pulmones, Sistema respiratorio

3. Composición/información sobre los ingredientes

Componentes peligrosos

Componente	No. CAS	% en peso
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	30 - 60
EPOXY RESIN (LER)	25085-99-8	30 - 60
EPOXY RESIN	28064-14-4	10 - 30
ALKYL GLYCIDYL ETHER	68609-97-2	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 No hay información disponible.

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 (CO2) - Espuma - Producto químico en polvo

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono, hidrocarburos. Aldehídos. óxidos de nitrógeno. Ácido cianhídrico. Silicio.

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.

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.

Otras informaciones 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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

Almacenamiento

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

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Componente	ACGIH TLV (valor límite umbral)	Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA	Quebec TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Ontario TWAEV (Valor medio de exposición ponderado en el tiempo)	Límite de exposición ocupacional, OEL de México (TWA)
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.10 mg/m ³	TWA: 0.1 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	no aplicable
Rango de ebullición	No hay información disponible
Límite superior de explosión	No hay información disponible
Límite inferior 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 Especificas	1.59270 g/cm ³
Densidad	13.25362 libras/galón
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)	.000 libras/galón

de matières volatiles en peso .0000 %
volátil en volumen .0000 %

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable	Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Aminas. En contacto con agua libera gases tóxicos (metanol).
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases. Ácidos. Aminas.	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
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	500 mg/kg (Rat)		

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

Toxicidad crónica

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

Componente	ACGIH	IARC	NTP (Programa Nacional de Toxicología)	OSHA	México
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	A2	Group 1	Known	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 Ojos, Pulmones, Sistema respiratorio.
Información sobre Disruptor Endocrino No hay información disponible

Component	EU - Disruptores Endocrinos - Lista de candidatos	EU - Disruptores Endocrinos - Sustancias evaluadas	Japón - Información sobre Disruptor Endocrino
EPOXY RESIN (LER) 25085-99-8 (30 - 60)	Group III Chemical		

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación de los desechos Mantenga 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

Departamento de Transporte (DOT) Solo para transporte terrestre. Para otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

Denominación adecuada de envío PAINT IN OIL

15. Información reglamentaria

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDSL (Lista Nacional de Sustancias/Lista Extranjera de Sustancias de Canadá)	Cumple
EINECS/ELINCS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Notificadas)	No cumple
China	Cumple
ENCS (Inventario de las Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón)	No cumple
KECL (Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea)	No cumple
PICCS (Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas)	No cumple
AICS	Cumple

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).:
EE.UU Reglamentaciones Federales

SARA 313

SARA 311/312 Clasificación de peligros

Peligro Crónico para la Salud	n.º
Peligro Agudo para la Salud	si
Peligro de Incendio	n.º
Peligro de Liberación Repentina de la Presión	n.º
Peligro reactivo	n.º

CERCLA

EE.UU Reglamentaciones de los Estados

Prop. 65 de California

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

Componente	No. CAS	Prop. 65 de California
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	Carcinogen

California SCAQMD Rule 443
Contains Photochemically Reactive Solvent

Derecho a la información del Estado

Componente	Massachussets	Nueva Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	X	X	X	X	

Otras regulaciones internacionales

Canada

Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y las HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) contienen toda la información requerida por CPR

Clasificación WHMIS
D2B Materiales tóxicos



Leyenda
NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

16. Otras informaciones

Fecha de revisión 23-abr-2013

Nota de revisión No hay información disponible

HMIS (Sistema de Información Salud de Materiales Peligrosos) 2 Inflamabilidad 0 Reactividad 0

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