



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 28-jul-2015

Fecha de revisión 28-jul-2015

Número de revisión 10

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S215-1200A
Nombre del producto SURFACING EPOXY PRIMER WHITE

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 215/215ML, 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
Corrosivo para los metales	Categoría 1

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
 Puede ser corrosivo para los metales

**Aspecto** Opaco**Estado físico** liquid**Olor** amina**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
 Conservar únicamente en el recipiente original

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
 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/metal/plástico con revestimiento interior resistente
 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.)

Otra información

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

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

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity

13.96486 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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	1 - 10%
4,7-METHANO-1H-INDENEDIMETHANAMINE, OCTAHYDRO-	68889-71-4	1 - 10%
PHENALKAMINE CURING AGENT	-	1 - 10%
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	1 - 10%
TETRAETHYLENEPENTAMINE	112-57-2	1 - 10%
ALUMINUM OXIDES	1344-28-1	0.1 - 1%
ALUMINUM HYDROXIDE	21645-51-2	0.1 - 1%
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS)	8052-41-3	0.1 - 1%
ZIRCONIUM OXIDE	1314-23-4	0.1 - 1%
FATTY ACIDS	147900-93-4	0.1 - 1%
THIXATROPIC ADDITIVE	C389	0.1 - 1%
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	0.1 - 1%
MODIFIED ALIPHATIC AMINE	1477-55-0	0.1 - 1%
FATTY ACIDS	85711-55-3	0 - 0.1%
PARAFFINIC SOLVENT	64742-47-8	0 - 0.1%
Secreto comercial	-	0 - 0.1%
POLYSILOXANE DEFOAMER	-	0 - 0.1%

*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

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. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Inhalación

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

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

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a los alcoholes. Dióxido de carbono. Polvo químico seco. Polvo seco.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

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. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NOx). Dióxido de carbono. Hidrocarburos.

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 quemar 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 Incompatible con agentes oxidantes. Ácidos fuertes.

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 ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	5000 mg/m ³
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	50 mg/m ³
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	TWA: 1 mg/m ³	-	100 mg/m ³ 10 mg/m ³
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	-	TWA: 6 mg/m ³	3000 mg/m ³
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³	
ALUMINUM HYDROXIDE 21645-51-2	TWA: 1 mg/m ³	-	
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³	20000 mg/m ³
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4	TWA: 5 mg/m ³	-	25 mg/m ³
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	50 mg/m ³
MODIFIED ALIPHATIC AMINE 1477-55-0	Skin Ceiling: 0.1 mg/m ³	Skin Ceiling: 0.1 mg/m ³	
Secreto comercial	TWA: 20 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ Skin TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³	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

Estado físico	liquid	Olor	amina
Aspecto	Opaco	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
pH		No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles
Punto de ebullición y rango de ebullición	72 °C / 162 °F	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	N/A	
Límite inferior de inflamabilidad	N/A	
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Densidad de vapor		No hay datos disponibles
Gravedad específicas	1.59846	g/cm ²⁸
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente	
Solubilidad en otros solventes		No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua		No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	32000 centipoises	

Otra información

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

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.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes, Ácidos fuertes

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. Amoníaco. óxidos de nitrógeno. Dióxido de carbono. Hidrocarburos.

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	Irritante severo para los ojos. Puede causar quemaduras.
Contacto con la piel	El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
Ingestión	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)		
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
TETRAETHYLENEMPENTAMINE 112-57-2	= 2100 mg/kg (Rat)	= 660 µL/kg (Rabbit)	
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	> 5000 mg/kg (Rat)		
ALUMINUM HYDROXIDE 21645-51-2	> 5000 mg/kg (Rat)		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	= 500 mg/kg (Rat)		
MODIFIED ALIPHATIC AMINE 1477-55-0	= 660 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 700 ppm (Rat) 1 h
PARAFFINIC SOLVENT 64742-47-8	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Secreto comercial	= 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

Irritación Irritante severo para los ojos. Irritación cutánea grave.

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

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	
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9		Group 3		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
Secreto comercial	A3	Group 3		

Efectos reproductivos

No hay información disponible.

STOT - exposición única

Sistema Nervioso Central (SNC), Ojos, Piel

STOT - exposición repetida

No hay información disponible

Efectos sobre los órganos diana

Ojos, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel, riñón, hígado, Fosas nasales.

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

13.96486 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida mg/kg mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

46.17086 % 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
TETRAETHYLENEMPENTAMINE 112-57-2	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
PARAFFINIC SOLVENT 64742-47-8		45: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 2.2: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	4720: 96 h Den-dronereides heteropoda mg/L LC50
Secreto comercial		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
TETRAETHYLENEPENTAMINE 112-57-2	.99
Secreto comercial	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	CAWAST
COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT 68131-74-8	Toxic Corrosive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número de la Guía de Respuesta 153 en caso de Emergencia

IATA

Número ONU 3066
 Designación oficial de transporte pintura
 Clase de peligro 8
 Grupo de embalaje II
 Código ERG 855

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 No cumple/No es conforme con
 KECL No cumple/No es conforme con
 PICCS No cumple/No es conforme con

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

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
 DSL/NDL - 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**

COAL FIRED FLY ASH BI-PRODUCT
 Secreto comercial

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	1.0 0.1
ALUMINUM OXIDES - 1344-28-1	1.0
Secreto comercial -	1.0

SARA 311/312 Clasificación de peligros

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

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
Secreto comercial -	*

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
BENZYL ALCOHOL 100-51-6		X	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	X	X	X
TETRAETHYLENEMPENTAMINE 112-57-2	X	X	X
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	X	X	X
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	X	X	X
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4		X	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
MODIFIED ALIPHATIC AMINE 1477-55-0	X	X	X
Secreto comercial	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA Salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 1 Peligro físico *
HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) Salud 3* Inflamabilidad 0 Reactividad 1

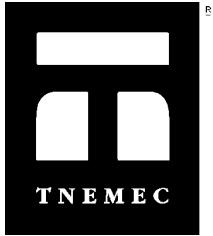
Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
 Fecha de revisión 28-jul-2015
 Sumario de revisión
 9 4 5 7 8 10 11 14

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



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 28-jul-2015

Fecha de revisión 28-jul-2015

Número de revisión 10

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S215-0215B
Nombre del producto SURFACING EPOXY CONVERTER

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 215/215ML, 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 1A
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

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
Puede provocar cáncer
Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



Aspecto Opaco
Estado físico liquid
Olor amina

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
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- Llevar guantes protectores
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Respuesta

- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar 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
- 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
- EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
- Enjuagarse la boca

Almacenamiento

- Guardar bajo llave
- 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.)

Otra información

- Puede ser nocivo en contacto con la piel
- 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.)
- 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
- VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
- Acute Toxicity 0.33775 % 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	30 - 60%
EPOXY RESIN	28064-14-4	10 - 30%

ALKYL GLYCIDYL ETHER	68609-97-2	1 - 10%
HYDROPHOBIC FUMED SILICA	67762-90-7	1 - 10%
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	0.1 - 1%
GAMMA-GLYCIDOPROPYLTRIMETHOXYSILANE	2530-83-8	0.1 - 1%
PETROLEUM SOLVENT (NAPHTHA)	64742-95-6	0 - 0.1%
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS)	8052-41-3	0 - 0.1%
FATTY ACIDS	147900-93-4	0 - 0.1%
FATTY ACIDS	85711-55-3	0 - 0.1%
PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	108-65-6	0 - 0.1%
METHYL ALCOHOL	-	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

Consejo general	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario.
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

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible.
--	--------------------------------

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. Aldehídos. Fenólicos.
--	--

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 Incompatible con agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases. Aminas. Alcalino.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Diretrices de exposición

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

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

NIOSH IDLH: *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

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

Estado físico	liquid	Olor	amina
Aspecto	Opaco	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		
Propiedad	Valores	Observaciones	
pH		No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición		No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible		
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad	N/A		
Límite inferior de inflamabilidad	N/A		
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Gravedad específicas	1.59270	g/cm ²⁸	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente		
Solubilidad en otros solventes		No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua		No hay datos disponibles	

Temperatura de autoinflamación		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	205000 centipoises	

Otra información

Densidad	13.25362 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	.021 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	.1570 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	.2825 %

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.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes, Ácidos fuertes, Bases, Aminas, Alcalino

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. Aldehídos. Fenólicos.

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

Inhalación	Nocivo en caso de inhalación. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
Contacto con los ojos	Irritante severo para los ojos.
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)		
ALKYL GLYCIDYL ETHER 68609-97-2	= 17100 mg/kg (Rat)		
BENZYL ALCOHOL 100-51-6	= 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
GAMMA-GLYCIDYOXYPROPYLTRI METHOXYSILANE 2530-83-8	= 22600 µL/kg (Rat)	= 3970 µL/kg (Rabbit)	
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) 64742-95-6	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h

PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE 108-65-6	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	
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
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) 64742-95-6	.			
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 Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

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

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 0.33775 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

48.94707 % 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
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) 64742-95-6		9.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE 108-65-6		161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	500: 48 h Daphnia magna 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
PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE 108-65-6	0.43
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

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

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):

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 no contiene ninguna sustancia química sujeta 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
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) - 64742-95-6	.
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

NFPA Salud 2 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Peligro físico *
HMIS (Sistema de Salud 2* Inflamabilidad 0 Reactividad 0
Información de
Materiales Peligrosos)

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
 Fecha de revisión 28-jul-2015

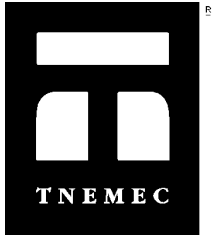
Sumario de revisión
 9 4 5 7 10 8 11 14 15

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 26-oct-2015

Fecha de revisión 26-oct-2015

Número de revisión 11

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S211-0215
Nombre del producto SC MAT

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 211-0215

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

Corrosión o irritación cutáneas

Categoría 2

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea



Aspecto blanco

Estado físico Sólido

Olor inodoro

Consejos de prudencia

Prevención

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

Consultar a un médico en caso de malestar
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

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.)**Otra información**

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity 100 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso
GLASS OXIDE	65997-17-3	60 - 100%

*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	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítense toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
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

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 No hay información disponible.

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.

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

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

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**

Evite la respiración del polvo. Use una mascarilla antipolvo o un respirador. Limpiar usando una aspiradora o productos para barrer el piso. Recoger con una pala y depositar en contenedor para su disposición final.

Métodos de limpieza

Limpie rápidamente con pala o aspiradora.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

No respire los vapores/polvo. 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. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. No ingerir. Retirar todas las fuentes de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Agentes reductores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control****Directrices de exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
GLASS OXIDE 65997-17-3	TWA: 1 fiber/cm ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	-	

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 Gafas protectoras con cubiertas laterales

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 Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido	Olor	inodoro
Aspecto	blanco	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	No hay información disponible		
Propiedad	Valores	Observaciones	
pH		No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación		No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición		No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible		
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		No hay datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad	N/A		
Límite inferior de inflamabilidad	N/A		
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Gravedad específicas	0	g/cm ²⁸	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente		
Solubilidad en otros solventes		No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua		No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles	
Otra información			
Densidad	0 libras/galón		

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) 0 libras/galón
 Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales 0 %
 Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales 0 %

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.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, 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 carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos Puede causar irritación ocular temporal.
Contacto con la piel El contacto prolongado con la piel puede producir irritación. Irrita la piel.
Ingestión Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Irrita los ojos y la piel.

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

Toxicidad crónica Evitar la exposición repetida.
Sensibilización No hay información disponible.
Mutagenicidad No hay información disponible.
Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
GLASS OXIDE 65997-17-3		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 No hay información disponible.

Acute Toxicity 100 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

100 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Métodos de eliminación**

Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

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

Designación oficial de transporte

MAT FIBRA DE CARBONO

IATA

Designación oficial de transporte

No regulado

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

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	Cumple/Es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	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):

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 no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Clasificación de peligros

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

CERCLA

Estados Unidos de América

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

California SCAQMD Rule 443

No contiene solventes con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Salud 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Peligro físico -
<u>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</u>	Salud 1	Inflamabilidad 0	Reactividad 0	

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

Fecha de revisión 26-oct-2015

Sumario de revisión

9 5 6 7 10 11 14 15

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