



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 08-jun-2016

Fecha de revisión 08-jun-2016

Número de revisión 6

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S243-0243A
Nombre del producto ULTRA-TREAD V

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 243, 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

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 |
| Mutagenicidad en células germinales | Categoría 1B |
| Carcinogenicidad | Categoría 1B |
| Toxicidad reproductiva | Categoría 1B |

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Puede provocar defectos genéticos
Puede provocar cáncer
Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto

| | | |
|---|-----------------------------|-------------------|
|  | | |
| Aspecto Opaco | Estado físico liquid | Olor Suave |

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
 Evitar 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

Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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**

Provoca una leve irritación cutánea
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
 Acute Toxicity 55.7018 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente | No. CAS | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE | 85-68-7 | 10 - 30% |
| PINE OIL | 8002-09-3 | 1 - 10% |
| ALKYL GLYCIDYL ETHER | 68609-97-2 | 1 - 10% |

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

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

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. |
| <u>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</u> | |
| Notas para el médico | Aplicar un tratamiento sintomático. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Polvo 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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NOx). |
|--|---|

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 Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices de exposición 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 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 | Suave |
| 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 | 100 °C / 212.0 °F | |
| Punto de inflamación | 60 °C / 140 °F | Método Pensky Martens – de copa cerrada |
| 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 | 1.01491 | 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 | 150 centipoises | |

Otra información

| | |
|--|----------------------|
| Densidad | 8.44555 libras/galón |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | .105 libras/galón |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 29.8870 % |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 30.5123 % |

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, Bases fuertes, 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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NO_x).

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 | Irrita los ojos. |
| Contacto con la piel | Irrita la piel. |

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

| Componente | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | = 2330 mg/kg (Rat) | = 6700 mg/kg (Rat) | > 6.7 mg/L (Rat) 4 h |
| PINE OIL 8002-09-3 | = 3200 mg/kg (Rat) | = 5 g/kg (Rabbit) | |
| ALKYL GLYCIDYL ETHER 68609-97-2 | = 17100 mg/kg (Rat) | | |

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.

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 |
|-----------------------------------|-------|---------|-----|------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | | Group 3 | | |

Efectos reproductivos

Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

Efectos de desarrollo

Efectos de desarrollo.

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

55.7018 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

58.2874 % 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 |
|-----------------------------------|--|--|---|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | 0.02 - 0.25: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 0.2 - 28.2: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 1.0 - 10.0: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1.0 - 10.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1.39 - 3.88: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.82: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.78: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static | 0.9 - 1.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.97: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 1.28: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static 0.76: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through |
| PINE OIL 8002-09-3 | | | 17 - 28: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Flow through |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente

| Componente | Log Pow |
|-----------------------------------|-------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | 3.57 - 4.91 |

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 |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | | Included in waste stream: F039 | | |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Designación oficial de transporte pintura a base de agua, congelable No regulado

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 | 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

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: | 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | | X | X | |

CERCLA

| Componente | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS | RQ |
|-----------------------------------|--|---|---|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | 100 lb | | RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 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 |
|----------------------------------|------------------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE - 85-68-7 | Developmental |

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

| Componente | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| BUTYL BENZYL PHTHALATE 85-68-7 | X | X | X |
| PINE OIL 8002-09-3 | X | | |

16. OTRA INFORMACIÓN

| | | | | |
|---|----------|------------------|-----------------|------------------|
| NFPA | Salud 2 | Inflamabilidad 1 | Inestabilidad 1 | Peligro físico * |
| HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) | Salud 2* | Inflamabilidad 1 | Reactividad 1 | |

Preparada por
Fecha de revisión
Sumario de revisión
9 4 5 7 10 11 14 15 1

Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
08-jun-2016

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 No hay datos disponibles

Fecha de revisión 12-feb-2015

Número de revisión 3

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S243-0243B
Nombre del producto ULTRA-TREAD V ULTRA-TREAD V

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 243 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

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 (Infotrak)

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, inhalación (vapores) | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2 |
| Sensibilización respiratoria | Categoría 1 |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 2 |

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación
 Provoca irritación cutánea
 Provoca irritación ocular grave
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Se sospecha que provoca cáncer
 Puede irritar las vías respiratorias
 Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Aspecto** transparente**Estado físico** liquid**Olor** Suave**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
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
 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 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 síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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.)**Otra información**

Acute Toxicity 0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente | No. CAS | % en peso |
|--|-----------|-----------|
| POLYMERIC MDI | 9016-87-9 | 30 - 60% |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER | 101-68-8 | 30 - 60% |

| | | |
|--|------------|----------|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER | 26447-40-5 | 10 - 30% |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) | 101-68-8 | 1 - 10% |

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

| | |
|--|---|
| Consejo general | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. |
| 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 | Evitar respirar vapores o nieblas. |

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 (CO₂). Polvo químico seco. Polvo 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. Dióxido de carbono (CO₂). Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Isocianatos.

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. 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 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 únicamente con la ventilación adecuada. 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 comer, beber ni fumar durante su utilización. 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. Bases fuertes. Alcoholes. cobre.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|---|----------------|---|----------------------|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8 | TWA: 0.005 ppm | Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³ | 75 mg/m ³ |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | - | Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³ | |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8 | TWA: 0.005 ppm | Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³ | 75 mg/m ³ |

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 | Suave |
| Aspecto | transparente | 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 | 1.23853 | 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 | 145 mPa s | |

Otra información

| | |
|--|----------------------|
| Densidad | 10.3293 libras/galón |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) | 4.33831 libras/galón |
| Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales | 42 % |
| Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales | 36.15 % |

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

Agua, Aminas, Bases fuertes, Alcoholes, cobre

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. Dióxido de carbono (CO₂). Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Isocianatos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Contiene monómero de isocianato. Si se aplica por pulverización, deben establecer los controles de ingeniería y de administración para mantener el nivel de exposición por debajo de 0,005 ppm. Si estas medidas de control no son suficientes, es obligatorio usar un respirador con suministro de aire. Puede causar sensibilización en personas sensibles. |
| 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 |
|---|---|-------------------------|-------------------------------------|
| POLYMERIC MDI 9016-87-9 | = 49 g/kg (Rat) | > 9400 mg/kg (Rabbit) | = 490 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8 | = 31600 mg/kg (Rat) = 9200 mg/kg (Rat) | | = 369 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | > 7400 mg/kg (Rat) | > 6200 mg/kg (Rabbit) | = 0.369 mg/L (Rat) 4 h |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8 | = 31600 mg/kg (Rat) = 9200 mg/kg (Rat) | | = 369 mg/m ³ (Rat) 4 h |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Trastornos respiratorios. Trastornos de 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. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
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 |
|----------------------------|-------|---------|-----|------|
| POLYMERIC MDI 9016-87-9 | | Group 3 | | |

| | | | | |
|---|--|---------|--|--|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8 | | Group 3 | | |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | | Group 3 | | |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8 | | Group 3 | | |

Efectos reproductivos No hay información disponible.
STOT - exposición única Ojos, Piel, Sistema respiratorio
STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Efectos sobre los órganos diana Ojos, Sistema respiratorio.
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 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

48 % 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 |
|---|--|--------------------------|---------------------------------------|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | 3230: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50 | | 1000: 24 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 |
|--|---------|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | 4.5 |

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.

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 TNE MEC - 816-474-3400.

| |
|--------------------------------------|
| 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA |
|--------------------------------------|

Inventarios Internacionales

| | |
|--|------------------------|
| TSCA | Cumple/Es conforme con |
| DSL/NDL | 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/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**

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER)

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 |
|--|---------------------------|
| POLYMERIC MDI - 9016-87-9 | 1.0 |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER - 101-68-8 | 1.0 |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER - 26447-40-5 | 1.0 |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) - 101-68-8 | 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 |
|---|--|---|--|
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8 | 5000 lb | | RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8 | 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

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

| Componente | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|--------------|---------------|-------------|
| POLYMERIC MDI 9016-87-9 | X | | |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8 | X | X | X |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5 | X | X | |
| DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8 | X | X | X |

16. OTRA INFORMACIÓN**NFPA**

Salud 3

Inflamabilidad 1

Inestabilidad 1

Peligro físico *

HMIS (Sistema de

Salud 3*

Inflamabilidad 1

Reactividad 1

Información de**Materiales Peligrosos)**

Preparada por

Fecha de revisión

Sumario de revisión

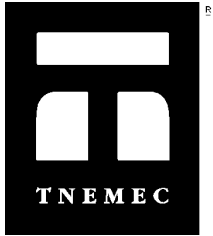
9 4 5 6 7 10 8 11 14 1

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 de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 30-jul-2015

Fecha de revisión 30-jul-2015

Número de revisión 5

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S243-0243C
Nombre del producto ULTRA-TREAD V

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 243 PART C

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, inhalación (polvos y nieblas) | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Sensibilización cutánea | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 1A |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación
Provoca irritación cutánea
Provoca daño ocular grave
Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Puede provocar cáncer
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo
Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Aspecto** No hay información disponible**Estado físico** No hay información disponible**Olor** No hay información disponible**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
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
 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
 No comer, beber ni fumar durante su utilización

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
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o 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

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.)**Otra información**

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
 Una sola exposición de duración suficiente al cemento húmedo o al cemento seco en las zonas húmedas del cuerpo puede causar daños graves y potencialmente irreversibles a los tejidos (piel, ojos, vías respiratorias) debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluidas quemaduras de tercer grado
 VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
 Acute Toxicity 41.4341 % 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% |
| ALUMINUM SILICATE (TOTAL DUST) | 1302-93-8 | 10 - 30% |

| | | |
|-----------------------------------|------------|----------|
| CRYSTALLINE SILICA (CRISTOBALITE) | 14464-46-1 | 10 - 30% |
| CALCIUM HYDROXIDE | 1305-62-0 | 1 - 10% |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES | 65997-15-1 | 1 - 10% |
| AMORPHOUS SILICA | 7631-86-9 | 1 - 10% |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) | 14808-60-7 | 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 | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. |
| 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

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

| | |
|--|--------------------------------|
| 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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NOx). |
|--|---|

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

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 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 Recoja con pala o barra.

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. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Usar guantes /indumentaria protectora. 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 Ácidos. Amoníaco. Aluminio. Oxidos de fósforo.

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 ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | 50 mg/m ³ |
| ALUMINUM SILICATE (TOTAL DUST) 1302-93-8 | TWA: 1 mg/m ³ | - | |
| CRYSALLINE SILICA (CRISTOBALITE) 14464-46-1 | TWA: 0.025 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | 25 mg/m ³ |
| CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES 65997-15-1 | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | 5000 mg/m ³ |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | - | TWA: 6 mg/m ³ | 3000 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 |

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 | No hay información disponible | Olor | No hay información disponible |
| Aspecto | No hay información disponible | 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 | | 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 | 2.64039 | g/cm28 |
| 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 21.97203 libras/galón

Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) .000 libras/galón
 Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales .0000 %
 Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales .0000 %

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

Ácidos, Amoníaco, Aluminio, Oxidos de fósforo

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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos. Oxidos de nitrógeno (NOx).

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 daño ocular irreversible. |
| Contacto con la piel | El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas 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) | | |
| CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0 | = 7340 mg/kg (Rat) | | |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 2.2 mg/L (Rat) 1 h |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | = 500 mg/kg (Rat) | | |

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 | 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 |
| CRYSALLINE SILICA (CRISTOBALITE) 14464-46-1 | A2 | Group 1 | | X |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | | Group 3 | | |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | A2 | Group 1 | Known | X |
| Efectos reproductivos | No hay información disponible. | | | |
| STOT - exposición única | Piel, Ojos, Pulmones | | | |
| STOT - exposición repetida | Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida | | | |
| Efectos sobre los órganos diana | Ojos, Sistema respiratorio, Piel, Pulmones. | | | |
| Peligro de aspiración | No hay información disponible. | | | |
| Acute Toxicity | 41.4341 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida | | | |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

75.8625 % 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 |
|--------------------------------|--|--|--|
| CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0 | | 160: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static | |
| 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 |

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

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.

Condición de residuo peligroso de California

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos

| Componente | CAWAST |
|--|-----------|
| CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0 | Corrosive |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES 65997-15-1 | Special |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Designación oficial de transporte SILICA, NOI-20-PCF, MAYOR (PUNTO 176370, SUB 3)

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 | No cumple/No 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

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: | Sí |
| Peligro de incendio | Nº |
| Peligro de liberación repentina de presión | Nº |
| Peligro de reactividad | Nº |

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 |
|--|------------------------|
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7 | Carcinogen |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7 | Carcinogen |

California SCAQMD Rule 443

No contiene solventes con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

| Componente | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|---|--------------|---------------|-------------|
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | X | X | X |
| CRYSALLINE SILICA (CRISTOBALITE) 14464-46-1 | X | X | X |
| CALCIUM HYDROXIDE 1305-62-0 | X | X | X |
| CALCIUM SILICATES AND ALUMINATES 65997-15-1 | X | X | X |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | X | X | X |
| CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7 | X | X | X |

16. OTRA INFORMACIÓN

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

Preparada por

Fecha de revisión

Sumario de revisión

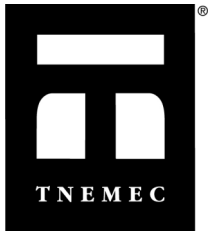
9 4 5 7 10 8 11 14 15

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 30-nov-2015

Fecha de revisión 30-nov-2015

Número de revisión 7

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto S244-00BGD
Nombre del producto ULTRA-TREAD BEIGE

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 243/244/245, PART D

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 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2B |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular
Se sospecha que provoca cáncer
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo

Aspecto Opaco

Estado físico No hay información disponible

Olor No hay información disponible

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

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

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

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**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Componente | No. CAS | % en peso |
|-------------------------------|------------|-----------|
| IRON OXIDE FUME | 1309-37-1 | 60 - 100% |
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL | 1345-16-0 | 60 - 100% |
| CHROMIC (III) OXIDE | 1308-38-9 | 60 - 100% |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 13463-67-7 | 60 - 100% |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) | 13463-67-7 | 60 - 100% |
| IRON OXIDE FUME | 1309-37-1 | 1 - 10% |
| AMORPHOUS SILICA | 7631-86-9 | 1 - 10% |

*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

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

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

No hay información disponible

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. Dióxido de carbono. Hidrocarburos.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

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 Recójalo y traspáselo correctamente en contenedores etiquetados.

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. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. No respire los vapores/polvo. Garantizar una ventilación adecuada. No ingerir. 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 Metales. Aluminio. Cinc. calcio.

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

| Componente | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--|--|--|------------------------|
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | 2500 mg/m ³ |
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL 1345-16-0 | TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | - | |
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | TWA: 0.5 mg/m ³ | - | 25 mg/m ³ |
| 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 |
| 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 |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ | 2500 mg/m ³ |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | - | TWA: 6 mg/m ³ | 3000 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 Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras.

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 | No hay información disponible | Olor | No hay información disponible |
| 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 | | 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 | NA | | |
| Límite inferior de inflamabilidad | NA | | |
| Presión de vapor | | No hay datos disponibles | |
| Densidad de vapor | | No hay datos disponibles | |
| Gravedad específicas | 4.45 | 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 37.07 libras/galón %

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

Metales, Aluminio, Cinc, calcio

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. 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. |
| Contacto con la piel | Irrita la piel. |
| Ingestión | Nocivo en caso de ingestión. |

| Componente | LD50 oral | LD50 dérmica | LC50 por inhalación |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | > 10000 mg/kg (Rat) | | |
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | >5000 | | |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | > 10000 mg/kg (Rat) | | |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | > 10000 mg/kg (Rat) | | |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | > 10000 mg/kg (Rat) | | |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 2.2 mg/L (Rat) 1 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

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 |
|--|-------|----------|-----|------|
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | | Group 3 | | |
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL 1345-16-0 | A3 | Group 2B | | |
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | | Group 3 | | |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | | Group 2B | | X |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | | Group 2B | | X |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | | Group 3 | | |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | | 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, Sistema respiratorio, Piel.
Peligro de aspiración No hay información disponible.

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

601 % 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 |
|-------------------------------|--|--|--|
| 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 |

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.

| Componente | CAWAST |
|---|---------------------------------|
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL 1345-16-0 | Toxic |
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | Toxic Corrosive Ignitable |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Designación oficial de transporte

Materiales para pintura

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/NDL | 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 Cumple/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 |
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL | |
| CHROMIC (III) OXIDE | |

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 |
|--|---------------------------|
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL - 1345-16-0 | 0.1 |
| CHROMIC (III) OXIDE - 1308-38-9 | 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 |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | | 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 |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) - 13463-67-7 | Carcinogen |

California SCAQMD Rule 443

No contiene solventes con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

| Componente | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|--|--------------|---------------|-------------|
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | X | X | X |
| COBALT ALUMINATE BLUE SPINEL 1345-16-0 | X | | X |

| | | | |
|--|---|---|---|
| CHROMIC (III) OXIDE 1308-38-9 | X | X | X |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | X | X | X |
| TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7 | X | X | X |
| IRON OXIDE FUME 1309-37-1 | X | X | X |
| AMORPHOUS SILICA 7631-86-9 | X | X | X |

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA Salud 2 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 1 Peligro físico *

HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos) Salud 2* Inflamabilidad 0 Reactividad 1

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
Fecha de revisión 30-nov-2015

Sumario de revisión
9 5 6 7 10 8 11 14 15 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