



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 06-dic-2018

Fecha de revisión 06-dic-2018

Número de revisión 7

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Código del producto F394-0250
Nombre del producto PERIMIPRIME GREENISH-GRAY

Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 394
Número ONU 1263
Sinónimos None

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
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
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
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

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 provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo

Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Líquido y vapores inflamables



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
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
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
Mantener el recipiente cerrado herméticamente
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/de agitación/antideflagrante
Mantener en lugar fresco

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 irritación o erupción cutánea: consultar 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 síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o 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 incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Almacenamiento

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

Eliminación

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

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

Otra información

Provoca una leve irritación cutánea
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
La inhalación de polvo de zinc metálico puede provocar síntomas conocidos como la fiebre de humos metálicos. Los síntomas incluyen escalofríos, fiebre, dolor muscular, náuseas y vómitos
VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Acute Toxicity

40.59830305 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No	% en peso
MICACEOUS IRON OXIDE	1317-60-8	30 - <60%
ZINC (TOTAL DUST)	7440-66-6	10 - <30%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER	67815-87-6	1 - <10%
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE	98-56-6	1 - <10%
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE	64742-95-6	1 - <10%
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	1 - <10%
C.I. PIGMENT BROWN 24	68186-90-3	1 - <10%
tert-BUTYL ACETATE	540-88-5	1 - <10%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER	101-68-8	1 - <10%
TALC (RESPIRABLE DUST)	14807-96-6	1 - <10%
POLYMERIC MDI	9016-87-9	1 - <10%
P-TOLUENESULFONYL ISOCYANATE	4083-64-1	0.1 - <1%
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	108-67-8	0.1 - <1%
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER	26447-40-5	0.1 - <1%
CUMENE (SKIN)	98-82-8	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 persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consultar inmediatamente 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	Evitar respirar vapores o nieblas. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Notas para el médico Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Puede causar sensibilización en personas sensibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.

Medios de extinción no apropiados No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

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

Productos peligrosos de la combustión Los productos peligrosos de la combustión pueden incluir: una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas del aire y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Óxidos de carbono. Hidrocarburos. óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Cianuro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Haluros orgánicos. Emanaciones de óxido de zinc.

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. Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Posible retroceso de las llamas en una distancia considerable.

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. 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 Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Use equipo de protección personal. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. 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. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles

Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos. Agentes oxidantes fuertes. Bases. Alcalino. El producto puede liberar hidrógeno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control**Directrices de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
MICACEOUS IRON OXIDE 1317-60-8	TWA: 1 mg/m ³	-	
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE 98-56-6	TWA: 2.5 mg/m ³	-	250 mg/m ³
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	TWA: 0.5 mg/m ³	-	50 mg/m ³ 25 mg/m ³
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 950 mg/m ³	1500 ppm
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
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	1000 mg/m ³
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	-	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m ³	
CUMENE (SKIN) 98-82-8	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m ³ Skin	900 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. **LAS PERSONAS CON TRASTORNOS PULMONARES O RESPIRATORIOS O PREVIA REACCIÓN A ISOCIANATOS NO DEBEN EXPONERSE A LOS VAPORES O NIEBLAS DE PULVERIZACIÓN.** No se deben respirar los vapores o nieblas de pulverización. Úsese un respirador adecuado y debidamente ajustado (aprobado por NIOSH/MSHA) durante y después de usar el producto a menos que el monitoreo del aire demuestre que los niveles de vapor/niebla están por debajo de los límites vigentes. Se recomienda un respirador con

suministro de aire (TC 19C NIOSH/MSHA). Puede ser necesario un respirador para material particulado y vapores (TC 23C NIOSH/MSHA) en los lugares donde el monitoreo del aire demuestre que el nivel de los vapores es diez veces inferior a los límites de exposición válidos y la concentración de isocianato es inferior al límite de exposición vigente. El uso de un respirador con suministro de aire es obligatorio siempre se desconozca la concentración del monómero de isocianato en el aire. 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.

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 °F	
Punto de inflamación	29 °C / 85.0 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		
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	2.56079	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	2200 centipoises	aprox

Otra información

Densidad	21.35701 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	1.99883 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	14.66 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	38.54 %
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Aminas.

Materiales incompatibles

Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos, Agentes oxidantes fuertes, Bases, Alcalino, El producto puede liberar hidrógeno

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. Hidrocarburos. Humos de óxido de cinc. Cianuro de hidrógeno. óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

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. 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. 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. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Puede causar irritación.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	= 630 mg/kg (Rat)	-	-
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 67815-87-6	-	-	490 mg/m ³ , 4h (rat)
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE 98-56-6	= 13 g/kg (Rat)	> 2 mL/kg (Rabbit)	= 33 mg/L (Rat) 4 h
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE 64742-95-6	= 8400 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3400 ppm (Rat) 4 h
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (Rat) 4 h
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	= 4100 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit) > 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2230 mg/m ³ (Rat) 4 h > 9482 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
POLYMERIC MDI 9016-87-9	= 49 g/kg (Rat)	> 9.4 g/kg (Rabbit) > 9400 mg/kg (Rabbit)	= 490 mg/m ³ (Rat) 4 h
P-TOLUENESULFONYL ISOCYANATE 4083-64-1	= 2234 mg/kg (Rat)	-	> 640 ppm (Rat) 1 h

1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8	= 5000 mg/kg (Rat)	-	= 24 g/m ³ (Rat) 4 h
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 26447-40-5	> 10000 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 490 mg/m ³ (Rat) 4 h
CUMENE (SKIN) 98-82-8	= 1400 mg/kg (Rat)	= 12300 µL/kg (Rabbit)	= 39000 mg/m ³ (Rat) 4 h > 3577 ppm (Rat) 6 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios. 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 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. 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 cristalina que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.). Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

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.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
MICACEOUS IRON OXIDE 1317-60-8		Group 3	-	
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3		Group 3	-	
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8		Group 3	-	
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6		Group 2B Group 3	-	
POLYMERIC MDI 9016-87-9		Group 3	-	
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 26447-40-5		Group 3	-	
CUMENE (SKIN) 98-82-8		Group 2B	Reasonably Anticipated	X

IARC: (Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

NTP: (Programa Nacional de Toxicología)

Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado de ser un carcinógeno humano

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X - Presente

Efectos reproductivos No hay información disponible.

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos

STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Efectos sobre los órganos diana sangre, Sistema nervioso central, Sistema Vasculoso Central (CVS), Tracto gastrointestinal, Ojos, hígado, Sistema respiratorio, Piel.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Acute Toxicity 40.59830305 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

52.99779 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	0.09 - 0.125: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.11 - 0.271: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	2.16 - 3.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.211 - 0.269: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.59: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 30: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 0.41: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 2.66: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.45: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 7.8: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE 98-56-6		11.5 - 15.8: 48 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	3.68: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE 64742-95-6		9.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6		7.19 - 8.28: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3		10000: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5		296 - 362: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6		100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8		3.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	50: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	3230: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50		1000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
CUMENE (SKIN) 98-82-8	2.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	6.04 - 6.61: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.7: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 4.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 5.1: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 7.9 - 14.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el medio ambiente

Nombre de la sustancia	Log Pow
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE 98-56-6	3.7
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	3.63
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	1.38
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 26447-40-5	4.5
CUMENE (SKIN) 98-82-8	3.55

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.

Número de residuo EPA

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
XYLENE 1330-20-7		Included in waste stream: F039		U239
CUMENE (SKIN) 98-82-8				U055
ETHYL BENZENE 100-41-4		Included in waste stream: F039		
ISOBUTYL ALCOHOL 78-83-1	U140	Included in waste streams: F005, F039		U140
MONOCHLOROBENZENE 108-90-7	U037	Included in waste streams: F002, F024, F025, F039, K015, K105, K149	100.0 mg/L regulatory level	U037
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	U147	Included in waste streams: K023, K093		U147

Condición de residuo peligroso de California

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

Nombre de la sustancia	CAWAST
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	Ignitable Toxic
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	Toxic Corrosive Ignitable
CUMENE (SKIN) 98-82-8	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU 1263
Designación oficial de transporte PINTURA
Clase de peligro 3
Grupo de embalaje III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 128

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	No cumple/No es conforme con
ENCS	No cumple/No es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/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/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):

Nombre de la sustancia	Datos de HAPS
C.I. PIGMENT BROWN 24	
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER	
CUMENE (SKIN)	

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:

Nombre de la sustancia	SARA 313 – Valores umbral
ZINC (TOTAL DUST) - 7440-66-6	1.0
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE - 95-63-6	1.0
C.I. PIGMENT BROWN 24 - 68186-90-3	1.0
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER - 101-68-8	1.0
POLYMERIC MDI - 9016-87-9	1.0
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER - 26447-40-5	1.0
CUMENE (SKIN) - 98-82-8	1.0

SARA 311/312 Clasificación de peligros

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

Ley del Agua Limpia

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6		X	X	
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3		X		
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5				X

CERCLA

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ

ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	1000 lb		RQ 454 kg final RQ RQ 1000 lb final RQ
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
CUMENE (SKIN) 98-82-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Prop. 65 de California

ATENCIÓN: Este producto puede exponerlo a las siguientes sustancias clasificadas por el Estado de California como causantes de cáncer. Para más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER - 67815-87-6	IARC Group 3
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER - 101-68-8	IARC Group 3
POLYMERIC MDI - 9016-87-9	IARC Group 3
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER - 26447-40-5	IARC Group 3
CUMENE (SKIN) - 98-82-8	Carcinogen
ETHYL BENZENE - 100-41-4	Carcinogen
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) - 101-68-8	IARC Group 3
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen

California SCAQMD Rule 443

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

Derecho a la información del Estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	X	X	X
P-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE 98-56-6	X		
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	X	X	X
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	X		X
tert-BUTYL ACETATE 540-88-5	X	X	X
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	X	X	X
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6	X	X	X
POLYMERIC MDI 9016-87-9	X		
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8		X	
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	X		
CUMENE (SKIN) 98-82-8	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA
HMIS (Sistema de
Información de
Materiales Peligrosos)

Salud 3
Salud 3*

Inflamabilidad 3
Inflamabilidad 3

Inestabilidad 2
Reactividad 2

Peligro físico *

Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400
Fecha de revisión 06-dic-2018

Sumario de revisión
9 4 5 6 7 10 8 11 14 13 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