



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 29-ago-2018

Fecha de revisión 16-dic-2014

Número de revisión 6

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F001-1216  
Nombre del producto OMNITHANE GREENISH-GREY

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 1  
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

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión  
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  
Puede provocar defectos genéticos

Puede provocar cáncer  
 Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 Líquido y vapores inflamables



**Aspecto** Opaco

**Estado físico** liquid

**Olor** aromático

### Consejos de prudencia

#### Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio  
 Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 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  
 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 o de iluminación/antideflagrante

#### Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico  
 specific treatment  
 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  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, 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  
 Enjuagarse la boca  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 NO provocar el vómito  
 En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción

#### Almacenamiento

Guardar bajo llave  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

#### 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

Acute Toxicity

41.47496071 % 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%
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%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER	101-68-8	1 - <10%
TALC (RESPIRABLE DUST)	14807-96-6	1 - <10%
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	108-67-8	1 - <10%
POLYMERIC MDI	9016-87-9	1 - <10%
ZINC OXIDE (TOTAL DUST)	1314-13-2	0.1 - <1%
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER	26447-40-5	0.1 - <1%
DIETHYLBENZENE	25340-17-4	0.1 - <1%
CUMENE (SKIN)	98-82-8	0.1 - <1%
P-TOLUENESULFONYL ISOCYANATE	4083-64-1	0.1 - <1%

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar el área afectada con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Eliminar o lavar apropiadamente. Consultar a un médico si la irritación cutánea persiste.
<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Tratamiento sintomático. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno. Si la persona no respira proporcionar respiración artificial. Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiriera, no induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Utilice equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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

**Síntomas y efectos más importantes** Síntomas similares al asma y/o a la alergia cutánea.

**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. Polvo químico seco. Polvo seco.

**Medios de extinción no apropiados** Agua.

#### **Peligros específicos del producto químico**

En caso de incendio o explosión, no respirar los gases. 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.

#### **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. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

#### **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** Luego de cada uso, cierre el recipiente. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Los vapores podrían provocar un fuego espontáneo. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Apague todas las llamas y luces piloto; apague hornos, calentadores, motores eléctricos y toda fuente de ignición durante el uso del producto y hasta evacuar todos los vapores. Abra puertas y ventanas para ventilar y evitar que se acumulen los vapores.

**Materiales incompatibles** Agua. Aminas. Bases fuertes. Alcoholes. cobre.

### **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 <sup>3</sup>	-	
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-	50 mg/m <sup>3</sup> 25 mg/m <sup>3</sup>
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	TWA: 0.005 ppm	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	-	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
CUMENE (SKIN) 98-82-8	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> Skin	900 ppm

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

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

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

**Protección de los ojos/la cara** 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**

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

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>
pH		
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	72 °C / 162 °F	
Punto de inflamación	29 °C / 85.0 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
Tasa de evaporación		
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		
Densidad de vapor		
Gravedad específicas	2.5325	g/cm <sup>28</sup>
Solubilidad en agua	Insoluble en agua caliente	
Solubilidad en otros solventes		
Coeficiente de reparto:		
n-octanol/agua		
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		
Viscosidad cinemática		
Viscosidad dinámica	2000 centipoises	

**Otra información**

Densidad	21.12105 libras/galón
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	2.76308 libras/galón
Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales	13.48 %
Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales	39.28 %
Densidad aparente	No hay información disponible

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
--------------------------------------

**Reactividad**

Puede ocurrir si está en contacto humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos o a temperaturas por encima de 400 °F

**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. Hidrocarburos.

<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
-------------------------------------

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	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. Irrita las vías respiratorias. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Contacto con la piel</b>	PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

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 <sup>3</sup> , 4h (rat)
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 <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	= 31600 mg/kg ( Rat ) = 9200 mg/kg ( Rat )	-	= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8	= 5000 mg/kg ( Rat )	-	= 24 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
POLYMERIC MDI 9016-87-9	= 49 g/kg ( Rat )	> 9.4 g/kg ( Rabbit ) > 9400 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
DIETHYLBENZENE 25340-17-4	= 2050 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
CUMENE (SKIN) 98-82-8	= 1400 mg/kg ( Rat )	= 12300 µL/kg ( Rabbit )	= 39000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h > 3577 ppm ( Rat ) 6 h
P-TOLUENESULFONYL ISOCYANATE 4083-64-1	= 2234 mg/kg ( Rat )	-	> 640 ppm ( Rat ) 1 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. 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. Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel.
-----------------	---

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

<b>Toxicidad crónica</b>	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. Sustancias que se sabe que son mutagénicas para el hombre. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------------------------	--

**Sensibilización** Puede causar sensibilización en personas sensibles.  
**Mutagenicidad** sustancias que deben considerarse mutagénicas para el hombre.  
**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-D IISOCYANATE MONOMER 26447-40-5		Group 3	-	
CUMENE (SKIN) 98-82-8		Group 2B	Reasonably Anticipated	X

**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** sangre, Sistema nervioso central, Sistema Vasculare Central (CVS), Tracto gastrointestinal, Ojos, hígado, Sistema respiratorio, Piel.  
**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** 41.47496071 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida  
**Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .**

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

53.38648 % 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	0.11 - 0.271: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.09 - 0.125: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	2.16 - 3.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 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 0.211 - 0.269: 96 h Pimephales promelas 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 0.24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.59: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
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	
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6		100: 96 h Brachydanio rerio g/L LC50 semi-static	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE		3.48: 96 h Pimephales promelas	50: 24 h Daphnia magna mg/L



108-67-8		mg/L LC50	EC50
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE 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	4.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 5.1: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 6.04 - 6.61: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 2.7: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	7.9 - 14.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.6: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

Nombre de la sustancia	Log Pow
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	3.63
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.

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
ACETONE 67-64-1		Included in waste stream: F039		U002
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		
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
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	Toxic
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

Número ONU 1263  
Designación oficial de transporte PINTURA  
Clase de peligro 3  
Grupo de embalaje III  
Código ERG 366

##### 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
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) - 1314-13-2	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

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		
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2		X		

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
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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER - 67815-87-6	IARC Group 3
AROMATIC HYDROCARBON MIXTURE - 64742-95-6	*
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)	X	X	X

7440-66-6			
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE 95-63-6	X	X	X
C.I. PIGMENT BROWN 24 68186-90-3	X		X
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	X	X	X
TALC (RESPIRABLE DUST) 14807-96-6	X	X	X
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE 108-67-8		X	
POLYMERIC MDI 9016-87-9	X		
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	X	X	X
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	X		
DIETHYLBENZENE 25340-17-4	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  
Fecha de revisión  
Sumario de revisión  
9 4 5 6 7 10 11 13 14 15

Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
16-dic-2014

**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**