



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 14-jun-2018

Fecha de revisión 29-oct-2015

Número de revisión 8

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F091-0H20A  
Nombre del producto HYDRO-ZINC GREENISH GRAY

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 91-H20, PART A  
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, inhalación (vapores)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 2

### 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 síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Puede provocar cáncer  
 Provoca daños en los órganos  
 Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida  
 Líquido y vapores muy inflamables



**Aspecto** Opaco

**Estado físico** liquid

**Olor** aromático

### Consejos de prudencia

#### Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 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  
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar  
 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

#### Respuesta

EN CASO DE exposición: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 En caso de 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  
 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 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

Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 Riesgo de cáncer. Contiene silice cristaline que puede provocar cáncer. (El riesgo de contraer cáncer depende del grado y duración de la exposición.)  
 La silice cristaline (cuarzo) respirable puede causar silicosis, una fibrosis de los pulmones. La silicosis puede ser progresiva, puede llevar a la discapacidad y muerte  
**VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
 Acute Toxicity 4.06295 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No	% en peso
XYLENE	1330-20-7	30 - <60%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER	67815-87-6	10 - <30%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER	101-68-8	1 - <10%
ETHYL BENZENE	100-41-4	1 - <10%
POLYMERIC MDI	9016-87-9	1 - <10%
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ)	14808-60-7	1 - <10%
TREATED MICA (RESPIRABLE DUST)	12001-26-2	1 - <10%
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER	26447-40-5	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

<b>Consejo general</b>	Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	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.
<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

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico seco.

**Medios de extinción no apropiados** No 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. Cianuro de hidrógeno. Óxidos de azufre.

**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.

**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**

Agentes oxidantes fuertes. alcalino. Aminas. Ácidos. Nitratos. Hipocloritos.

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

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
XYLENE 1330-20-7	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 655 mg/m <sup>3</sup>	
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE	TWA: 0.005 ppm	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>

MONOMER 101-68-8			
ETHYL BENZENE 100-41-4	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m <sup>3</sup>	800 ppm
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
TREATED MICA (RESPIRABLE DUST) 12001-26-2	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	-	Ceiling: 0.02 ppm Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>

**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** 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.

**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		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones</b>	
<b>pH</b>		No hay datos disponibles	
<b>Punto de fusión / punto de</b>	No hay datos disponibles		

<b>congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	135 °C / 275.0 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	11.66 °C / 53.00 °F	Método Pensky Martens – de copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	N/A	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	1.0	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	1.08821	g/cm <sup>28</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua caliente	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>		No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>	1375 centipoises	aprox

**Otra información**

<b>Densidad</b>	9.07563 libras/galón
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	3.78726 libras/galón
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	41.73 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	52.23 %
<b>Densidad aparente</b>	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**

Agentes oxidantes fuertes, alcalino, Aminas, Ácidos, Nitratos, Hipocloritos

**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. Cianuro de hidrógeno. óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

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

Nocivo en caso de inhalación. Síntomas de sobreexposición son mareo, dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, para respiratorio. Puede causar sensibilización en personas sensibles. 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.

**Contacto con los ojos**

Provoca daño ocular grave.

**Contacto con la piel**

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Ingestión**

Nocivo en caso de ingestión. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
XYLENE 1330-20-7	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 1700 mg/kg ( Rabbit ) > 4350 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 67815-87-6	-	-	490 mg/m <sup>3</sup> , 4h (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
ETHYL BENZENE 100-41-4	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( 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
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 26447-40-5	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

Síntomas de sobreexposición son mareo, dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas, pérdida del conocimiento, para respiratorio. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios. Daño en los ojos. Irrita los ojos y la piel.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Corrosión o irritación cutáneas**

Irrita la piel.

**Daño a los ojos/irritación**

Irrita los ojos.

**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. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Puede provocar cáncer.

**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
XYLENE 1330-20-7		Group 3	-	
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8		Group 3	-	
ETHYL BENZENE 100-41-4	A3	Group 2B	-	X
POLYMERIC MDI 9016-87-9		Group 3	-	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 26447-40-5		Group 3	-	
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

<b>Efectos reproductivos</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	Puede provocar trastornos y daños en, Piel, Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema respiratorio
<b>STOT - exposición repetida</b>	Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Sistema nervioso central, Tracto gastrointestinal, Ojos, hígado, Sistema respiratorio, Piel, sangre, riñón.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Acute Toxicity</b>	4.06295 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

53.9921477 % 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
XYLENE 1330-20-7		LC50= 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.661 - 4.093 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13.5 - 17.3 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 13.1 - 16.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50= 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 7.711 - 9.591 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 23.53 - 29.97 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50= 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50> 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 30.26 - 40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h	EC50 = 3.82 mg/L 48 h LC50 = 0.6 mg/L 48 h
ETHYL BENZENE 100-41-4	4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L 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

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación

No hay información disponible.

### Movilidad en el medio ambiente

Nombre de la sustancia	Log Pow
XYLENE 1330-20-7	2.77
ETHYL BENZENE 100-41-4	3.118
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER 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.

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
ETHYL BENZENE 100-41-4		Included in waste stream: F039		
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	U147	Included in waste streams: K023, K093		U147

Nombre de la sustancia	CAWAST
XYLENE 1330-20-7	Toxic Ignitable
ETHYL BENZENE 100-41-4	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/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 No cumple/No es conforme con  
 Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS Cumple/Es conforme con

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

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
 PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
 AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU.  
**Sección 12 (40 CFR 61):**

**Nombre de la sustancia****Datos de HAPS**

XYLENE  
 DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER  
 ETHYL BENZENE

**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
XYLENE - 1330-20-7	1.0
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER - 101-68-8	1.0
ETHYL BENZENE - 100-41-4	0.1
POLYMERIC MDI - 9016-87-9	1.0
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCYANATE MONOMER - 26447-40-5	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
XYLENE 1330-20-7	100 lb			X
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb	X	X	X

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
XYLENE 1330-20-7	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
ETHYL BENZENE 100-41-4	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Prop. 65 de California**

: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
ETHYL BENZENE - 100-41-4	Carcinogen
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) - 14808-60-7	Carcinogen
TITANIUM DIOXIDE - 13463-67-7	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
XYLENE	X	X	X

1330-20-7			
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	X	X	X
ETHYL BENZENE 100-41-4	X	X	X
POLYMERIC MDI 9016-87-9	X		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X
TREATED MICA (RESPIRABLE DUST) 12001-26-2	X	X	X
DIPHENYLMETHANE-2,2-DIISOCY ANATE MONOMER 26447-40-5	X		
CRYSTALLINE SILICA (QUARTZ) 14808-60-7	X	X	X

### 16. OTRA INFORMACIÓN

**NFPA**  
**HMIS (Sistema de**  
**Información de**  
**Materiales Peligrosos)**

Salud 3  
Salud 3\*

Inflamabilidad 3  
Inflamabilidad 3

Inestabilidad 1  
Reactividad 1

Peligro físico \*

Preparada por  
Fecha de revisión  
Sumario de revisión  
9 4 5 6 7 10 8 11 14 1

Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
29-oct-2015

#### **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 05-jun-2017

Fecha de revisión 05-jun-2017

Número de revisión 7

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F091-0H20B  
Nombre del producto HYDRO-ZINC ZINC PIGMENT

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 91-H20, PART B  
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 00-1-800-535-5053 (Infotrac)  
disponible las 24 horas:

## 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

Polvo combustible	-
-------------------	---

### Elementos de la etiqueta

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### **¡ATENCIÓN**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

**Aspecto** gris oscuro

**Estado físico** polvo

**Olor** inodoro

### **Consejos de prudencia**

#### **Prevención**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

#### **Respuesta**

Consultar a un médico en caso de malestar

#### **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.)**

Puede irritar las vías respiratorias

Puede causar irritación cutánea y ocular

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

**Otra información**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Acute Toxicity

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200).

Nombre de la sustancia	CAS No	% en peso
ZINC (TOTAL DUST)	7440-66-6	60 - 100%
ZINC OXIDE (TOTAL DUST)	1314-13-2	1 - <10%

\*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>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Consultar a un médico si es necesario.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario.
<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**

**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. Dióxido de carbono. Espuma. Polvo químico 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. Los polvos o los humos pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**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.

**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. 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**

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**

Agua. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

**Directrices de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
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>  TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>

**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>	polvo	<b>Olor</b>	inodoro
<b>Aspecto</b>	gris oscuro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	No hay información disponible		

<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Observaciones</u></b>
<b>pH</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	72 °C / 162 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	Método Pensky Martens – de copa cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		approximate
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	NA	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	700-750 g/m <sup>3</sup>	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	7.05028	g/cm <sup>28</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua caliente	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>		No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>		No hay datos disponibles

#### **Otra información**

<b>Densidad</b>	58.79932 libras/galón
<b>Contenido de compuestos</b>	0 libras/galón

<b>orgánicos volátiles (COV)</b>	
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	0 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	0 %
<b>Densidad aparente</b>	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.

### Materiales incompatibles

Agua, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos, Bases

### 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.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Nocivo en caso de inhalación. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	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.
-----------------	--

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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Puede causar irritación.
<b>Daño a los ojos/irritación</b>	Puede causar irritación en los ojos.
<b>Toxicidad crónica</b>	Evitar la exposición repetida.
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay sustancias conocidas como carcinogénicas en este producto.
<b>Efectos reproductivos</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible



**Efectos sobre los órganos diana** Sistema respiratorio.

**Otros efectos adversos**

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.

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

**Acute Toxicity**

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

0 % 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 0.211 - 0.269: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 2.66: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 30: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 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 0.24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.59: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.41: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	0.139 - 0.908: 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**

**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

Nombre de la sustancia	CAWAST
ZINC (TOTAL DUST)	Ignitable Toxic

7440-66-6	
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	Toxic

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT

**Designación oficial de transporte** zinc polvo 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 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/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

##### 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
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) - 1314-13-2	1.0

##### SARA 311/312 Clasificación de peligros

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

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6		X	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

**Prop. 65 de California**

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

**California SCAQMD Rule 443**

No contiene solventes con reactividad fotoquímica

**Derecho a la información del Estado**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
ZINC (TOTAL DUST) 7440-66-6	X	X	X
ZINC OXIDE (TOTAL DUST) 1314-13-2	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 1	Peligro físico -
<b>HMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos)</b>	Salud 2	Inflamabilidad 1	Reactividad 1	

Preparada por

Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400

Fecha de revisión

05-jun-2017

Sumario de revisión

9 4 5 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**