



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión 26-jun-2015

Fecha de revisión 26-jun-2015

Número de revisión 6

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

**Código del producto** F406-0406A  
**Nombre del producto** ELASTO-SHIELD ISO

### Otros medios de identificación

**Nombre común** SERIES 406 PART A

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Pintura industrial.  
**Usos contraindicados** Uso del consumidor, Solo para uso profesional. No para uso residencial

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección del fabricante**  
Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372

### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
**Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:** 00-1-800-535-5053 (Infotrak)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	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 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2

### Elementos de la etiqueta

## INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de inhalación

Provoca irritación cutánea

Provoca 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

Se sospecha que provoca cáncer

Puede irritar las vías respiratorias

Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



**Aspecto** ámbar

**Estado físico** liquid

**Olor** Suave

**Consejos de prudencia****Prevención**

Pedir instrucciones especiales antes del uso

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Llevar guantes protectores

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

**Respuesta**

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

**Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Mantener fuera del alcance de los niños

**Eliminación**

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

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

Acute Toxicity

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% en peso
------------	---------	-----------

POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (pMDI)	9016-87-9	30 - 60%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER	101-68-8	30 - 60%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER	26447-40-5	10 - 30%
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER)	101-68-8	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>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<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 los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Administrar oxígeno o aplicar respiración artificial si es necesario. 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. NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar respirar vapores o nieblas.

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

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

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

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

**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. Hidrocarburos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Cianuro de hidrógeno.

##### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, utilizar un aparato respirador autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. PUEDE CAUSAR UN AUMENTO DEL CALOR Y LA PRESIÓN EN RECIPIENTES CERRADOS.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Eliminar todas las fuentes de ignición. Recolectar los derrames con material absorbente inerte para proceder a su disposición final adecuada. Usar herramientas antichispas, guantes, gafas y ropa de protección, ventilación apropiada, evitar la respiración de los vapores y usar accesorios de protección respiratoria. Transferir el material absorbente contaminado a contenedores idóneos para la disposición final adecuada.

**Métodos de limpieza** Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Use únicamente con la ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar bien después de la manipulación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Directrices de exposición

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

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

### Controles técnicos apropiados

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

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

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** Use only with adequate ventilation. Do not breathe vapors, spray mist, or dust. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist or dust levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH/MSHA approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	Suave
<b>Aspecto</b>	ámbar	<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
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	72 °C / 162 °F	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		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>	N/A	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	1.23508	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
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>	480 centipoises	aprox

#### **Otra información**

**Densidad** 10.30057 libras/galón

<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	0.03605 libras/galón
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	0.35 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	0.36 %

## 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. Protéjase del agua.

### Materiales incompatibles

Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Hidrocarburos. Óxidos de nitrógeno (NOx). Cianuro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación. Puede causar sensibilización en personas sensibles.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca daño ocular grave.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (pMDI) 9016-87-9	= 49 g/kg ( Rat )	> 9400 mg/kg ( Rabbit )	= 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
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
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5	> 7400 mg/kg ( Rat )	> 6200 mg/kg ( Rabbit )	= 0.369 mg/L ( Rat ) 4 h
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8	= 31600 mg/kg ( Rat ) = 9200 mg/kg ( Rat )		= 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel. Trastornos respiratorios.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**Toxicidad crónica**

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal. Evitar la exposición repetida.

**Sensibilización**

Puede causar sensibilización en personas sensibles.

**Mutagenicidad**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (pMDI) 9016-87-9		Group 3		
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8		Group 3		
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5		Group 3		
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8		Group 3		

**Efectos reproductivos**

No hay información disponible.

**STOT - exposición única**

Ojos, Piel, Sistema respiratorio

**STOT - exposición repetida**

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

**Efectos sobre los órganos diana**

Ojos, Sistema respiratorio.

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

**Acute Toxicity**

0 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

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

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5	3230: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50		1000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad en el medio ambiente**

Componente	Log Pow
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER 26447-40-5	4.5

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

**Embalaje contaminado**

Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

**Designación oficial de transporte**

pintura a base de agua, congelable

**IATA**

**Designación oficial de transporte**

No regulado

**Información adicional**

Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDL</b>	No cumple/No es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>ENCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>PICCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con

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

**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

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

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

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

**Sección 12 (40 CFR 61):**

**Componente**

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER)

**Datos de HAPS****Estados Unidos de América****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

<b>Componente</b>	<b>SARA 313 – Valores umbral</b>
POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (pMDI) - 9016-87-9	1.0
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER - 101-68-8	1.0
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER - 26447-40-5	1.0



DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) - 101-68-8	1.0
------------------------------------------------------------	-----

**SARA 311/312 Clasificación de peligros**

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

**CERCLA**

Componente	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) según CERCLA EHS	RQ
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) REACTIVE MONOMER 101-68-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (VOLATILE MONOMER) 101-68-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**Estados Unidos de América**

**Prop. 65 de California**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que causa cáncer, según el Estado de California

Componente	Prop. 65 de California
DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (MDI) POLYMER - 26447-40-5	.

**California SCAQMD Rule 443**

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

**Derecho a la información del Estado**

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

**16. OTRA INFORMACIÓN**

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

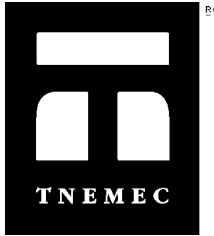
Preparada por Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
 Fecha de revisión 26-jun-2015  
 Sumario de revisión  
 9 4 5 7 10 8 11 14

**Descargo de responsabilidad**

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

**Riesgo Complementario**



# Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de emisión No hay datos disponibles

Fecha de revisión 10-abr-2015

Número de revisión 9

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Código del producto F406-WH06B  
Nombre del producto ELASTO-SHIELD OFF WHITE

### Otros medios de identificación

Nombre común SERIES 406 PART B

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura industrial.  
Usos contraindicados Uso del consumidor, Solo para uso profesional. No para uso residencial

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante  
Tnemec Company, Inc. 6800 Corporate Drive, Kansas City, MO 64120-1372

### Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa Depto. Regulatorio de Tnemec: 816-474-3400  
Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: 00-1-800-535-5053 (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 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea  
Provoca daño ocular grave  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
Puede provocar defectos genéticos  
Puede provocar cáncer  
Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida



**Aspecto** Opaco
**Estado físico** liquid
**Olor** amina

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

- Pedir instrucciones especiales antes del uso
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
- Llevar guantes protectores
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- No comer, beber ni fumar durante su utilización

**Respuesta**

- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
- En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico

**Almacenamiento**

- Guardar bajo llave
- Mantener fuera del alcance de los niños

**Eliminación**

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

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

**Otra información**

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Puede ser nocivo en contacto con la piel
- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- VER HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
- Acute Toxicity 61.88338 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	No. CAS	% en peso
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST)	13463-67-7	10 - 30%
POLYPROPYLENE GLYCOL	25322-69-4	1 - 10%
2,-METHYL-1,3-PROPANEDIOL	2163-42-0	1 - 10%
DIETHYLTOLUENEDIAMINE	68479-98-1	1 - 10%
SODIUM OXIDE	1313-59-3	1 - 10%
POTASSIUM OXIDE	12136-45-7	1 - 10%
CALCIUM OXIDE	1305-78-8	1 - 10%
AMORPHOUS SILICA	7631-86-9	1 - 10%
ALUMINUM OXIDES	1344-28-1	1 - 10%
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA)	64742-95-6	1 - 10%

STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS)	8052-41-3	1 - 10%
FATTY ACIDS	147900-93-4	1 - 10%
ZIRCONIUM OXIDE	1314-23-4	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>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
<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 los síntomas persisten, consultar a un médico.
<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

<b>Notas para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo químico seco.

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	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

<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	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. Hidrocarburos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ). Cianuro de hidrógeno.
----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada. En caso de incendio, utilizar un aparato respirador autónomo. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. PUEDE CAUSAR UN AUMENTO DEL CALOR Y LA PRESIÓN EN RECIPIENTES CERRADOS.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilice equipo de protección personal. Retirar todas las fuentes de ignición.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### Precauciones para la protección del medio ambientes

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Eliminar todas las fuentes de ignición. Recolectar los derrames con material absorbente inerte para proceder a su disposición final adecuada. Usar herramientas antichispas, guantes, gafas y ropa de protección, ventilación apropiada, evitar la respiración de los vapores y usar accesorios de protección respiratoria. Transferir el material absorbente contaminado a contenedores idóneos para la disposición final adecuada.

**Métodos de limpieza** Si se derramara, contenga el producto derramado y quítelo con un material inerte absorbente. Deshágase del material absorbente contaminado, del recipiente y del contenido no usado de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación** Luego de cada uso, cierre el recipiente. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de riesgo de salpicaduras, vista gafas. Usar guantes /indumentaria protectora. No queme el bidón vacío ni use antorchas de corte en él. Si se mezcla, lea las etiquetas y las fichas de seguridad de todos los componentes. Lavar bien después de la manipulación.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles** Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos. Agentes oxidantes fuertes. alcalino.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

#### Diretrices de exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	5000 mg/m <sup>3</sup>
CALCIUM OXIDE 1305-78-8	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m <sup>3</sup>	20000 mg/m <sup>3</sup>
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	25 mg/m <sup>3</sup>

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

#### Controles técnicos apropiados

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

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

**Protección de los ojos/la cara** Use gafas con resistencia química contra las salpicaduras. En caso de riesgo de salpicaduras, vista Pantalla facial

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria** Use only with adequate ventilation. Do not breathe vapors, spray mist, or dust. Ensure fresh air entry during application and drying. If you experience eye watering, headache or dizziness or if air monitoring demonstrates vapor/mist or dust levels are above applicable limits, wear an appropriate, properly fitted respirator (NIOSH/MSHA approved) during and after application. Follow respirator manufacturer's directions for respirator use.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
Evite la respiración del polvo creado por el corte, lijado, o moliendo.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	liquid	<b>Olor</b>	amina
<b>Aspecto</b>	Opaco	<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
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	72 °C / 162 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		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>	N/A	
<b>Presión de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Gravedad específicas</b>	1.14028	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
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática</b>		No hay datos disponibles
<b>Viscosidad dinámica</b>	2700 centipoises	aprox

#### **Otra información**

**Densidad** 9.50996 libras/galón

<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	0.27198 libras/galón
<b>Porcentaje en peso de compuestos volátiles totales</b>	2.86 %
<b>Porcentaje en volumen de compuestos volátiles totales</b>	4.01 %

## 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. Isocianatos. Reacciona con el aire para formar peróxidos.

### Materiales incompatibles

Agua, alcoholes, aminas, bases fuertes, componentes metálicos, materiales tensoactivos, Agentes oxidantes fuertes, alcalino

### Productos de descomposición peligrosos

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

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos y falta de coordinación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca daño ocular grave.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.

Componente	LD50 oral	LD50 dérmica	LC50 por inhalación
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	> 10000 mg/kg ( Rat )		
POLYPROPYLENE GLYCOL 25322-69-4	> 2 g/kg ( Rat )		
DIETHYLTOLUENEDIAMINE 68479-98-1	= 485 mg/kg ( Rat ) = 472 mg/kg ( Rat )	= 700 mg/kg ( Rabbit )	
CALCIUM OXIDE 1305-78-8	= 500 mg/kg ( Rat )		
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.2 mg/L ( Rat ) 1 h
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	> 5000 mg/kg ( Rat )		
PETROLEUM SOLVENT (NAPHTHA) 64742-95-6	= 8400 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 3400 ppm ( Rat ) 4 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareo, cansancio, náuseas y vómitos. Trastornos de la piel.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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

La absorción de este producto en el cuerpo puede conducir a la formación de metahemoglobina que, en cantidad suficiente, produce cianosis.

**Toxicidad crónica**

AVISO: hay informes que asocian la sobreexposición repetida y prolongada (por razones laborales) a solventes, con lesiones permanentes en cerebro y sistema nervioso. El mal uso intencional (la concentración e inhalación deliberada del contenido) podría resultar nocivo o fatal.

**Sensibilización**

Puede causar sensibilización en personas sensibles.

**Mutagenicidad**

Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Componente	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7		Group 2B		X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9		Group 3		
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) 64742-95-6				

**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**

Sistema Vascular Central (CVS), Ojos, riñón, hígado, Pulmones, Sistema respiratorio, Piel, Sistema nervioso central.

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

**Acute Toxicity**

61.88338 % de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad desconocida

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

10.3368 % de la mezcla consiste en componentes que causan daños desconocidos al medio acuático

Componente	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Tóxico para dafnia
CALCIUM OXIDE 1305-78-8		1070: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static	
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	440: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	5000: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	7600: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) 64742-95-6		9.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	6.14: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

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

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

<b>Métodos de eliminación</b>	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.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Componente	CAWAST
CALCIUM OXIDE 1305-78-8	Corrosive

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### DOT

**Designación oficial de transporte** pintura a base de aceite

##### IATA

**Designación oficial de transporte** No regulado

##### Información adicional

Para información adicional u otras formas de transporte llamar al Departamento de Tráfico de TNE MEC - 816-474-3400.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDSL</b>	No cumple/No es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>ENCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	No cumple/No es conforme con
<b>PICCS</b>	No cumple/No es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con

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

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

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

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

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

##### Estados Unidos de América

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40n del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Componente	SARA 313 – Valores umbral
ALUMINUM OXIDES - 1344-28-1	1.0

**SARA 311/312 Clasificación de peligros**

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

**CERCLA**

**Estados Unidos de América**

**Prop. 65 de California**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que causa cáncer, según el Estado de California

Componente	Prop. 65 de California
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) - 13463-67-7	Carcinogen
PETROLEUM SOLVENT (NAPTHA) - 64742-95-6	.

**California SCAQMD Rule 443**

Contiene un solvente con reactividad fotoquímica

**Derecho a la información del Estado**

Componente	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
TITANIUM DIOXIDE (TOTAL DUST) 13463-67-7	X	X	X
POTASSIUM OXIDE 12136-45-7	X		
CALCIUM OXIDE 1305-78-8	X	X	X
AMORPHOUS SILICA 7631-86-9	X	X	X
ALUMINUM OXIDES 1344-28-1	X	X	X
STODDARD SOLVENT (MINERAL SPIRITS) 8052-41-3	X	X	X
ZIRCONIUM OXIDE 1314-23-4		X	

**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 10-abr-2015

Sumario de revisión  
 9 4 5 7 10 8 11 14

**Descargo de responsabilidad**

Para obtener información específica acerca de la seguridad ocupacional y normativas de salud, sírvase consultar el Código Federal de Regulaciones, Título 29, Parte 1910.

Según nuestro conocimiento, la información contenida aquí es exacta. Sin embargo, ni Tnemec Company ni tampoco sus filiales asumen ninguna responsabilidad en lo absoluto por la exactitud o integridad de la información aquí presentada. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es única responsabilidad del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos a la salud y deben usarse con precaución. Aunque aquí se describen algunos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos riesgos existentes.

**Riesgo Complementario**