

# Hoja de datos de seguridad del material

SUPERMEND HARDENER

## 1 . Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: SUPERMEND HARDENER
<b>Proveedor</b>	: Eclectic Products Inc. 1075 Arrowsmith Eugene, OR 97402 541-484-9621
<b>Usos del material</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Productos de consumo: Producto de consumo.
<b>Fabricante</b>	: Eclectic Products Inc. 1075 Arrowsmith Eugene, OR 97402 541-484-9621
<b>Código</b>	: 1085331
<b>Fecha de validación</b>	: <b>11/30/2009.</b>
<b>Fecha de impresión</b>	: 11/30/2009.
<b>Nombre del responsable</b>	: <b>Conformidad Reguladora</b>
<b>En caso de emergencia</b>	: CALL INFOTRAC 800-535-5053 001-352-323-3500

## 2 . Identificación de los peligros

<b>Estado físico</b>	: Líquido. [Pasta.]
<b>Visión general de la Emergencia</b>	: PELIGRO !

PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y LA PIEL. CAUSA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE.

Corrosivo en ojos y piel. Provoca quemaduras. Nocivo por ingestión. Muy irritante para el sistema respiratorio. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

<b>Vías de entrada</b>	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.
------------------------	--

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Inhalación</b>	: Muy irritante para el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	: Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
<b>Piel</b>	: Corrosivo para la piel. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ojos</b>	: Corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>Efectos crónicos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

## 2 . Identificación de los peligros

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolores gástricos
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
rojez  
puede provocar la formación de ampollas
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
rojez
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes de la piel y digestivos preexistentes pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Ve a la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3 . Composición/información sobre los componentes

<b>Nombre</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
Amina alifática.	Mixture	10-30
Nonyl Phenol	84852-15-3	10-30
Sílice Crystalina	14808-60-7	<1

**No hay ningún ingrediente o ingredientes adicionales presentes que bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables son clasificados como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

## 4 . Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Transladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como

## 4 . Primeros auxilios

- el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.
- Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Peligros de exposición especiales** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

## 7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en los ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Almacenamiento** : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8 . Controles de la exposición/protección personal

### Nombre del producto

Sílice Crystalina

### Límites de exposición

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Notas: Respirable fraction; see Appendix C, paragraph C.**

TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Fracción respirable

**NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2008). Notas: See Appendix A - NIOSH Potential Occupational Carcinogen**

TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s). Forma: respirable dust

**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). Notas: as quartz**

TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as quartz) 8 hora(s). Forma: Respirable dust

**OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 9/2005).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Respirable

TWA: 30 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Total dust.

TWA: 250 mppcf 8 hora(s). Forma: Respirable

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.
- Medidas técnicas** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección personal**
- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Ojos** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

## 8 . Controles de la exposición/protección personal

- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Precauciones que se deben tomar en uso:** : Este producto puede contener materiales clasificados como partículas molestas, las cuales pueden encontrarse en niveles peligrosos solamente durante las operaciones de lijado o raspado de películas secas del material. Use un respirador contra polvo/niebla del pulverizado de uso aprobado contra el polvo al realizar actividades de lijado o raspado que generen polvo.

## 9 . Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido. [Pasta.]
- Temperatura de inflamabilidad** : Crisol abierto: 137.78°C (280°F)
- Color** : Blanco.
- Olor** : No disponible.
- Punto de ebulición/condensación** : 304.44°C (580°F)
- Peso específico** : 1.53
- Densidad De Vapor Aproximada** : >1 [Aire= 1]
- COV %** : 0.6211%
- Indice de evaporación** : >1 (Acetato de butilo. = 1)
- Solubilidad** : Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua.

## 10 . Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materias que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
- Polimerización peligrosa** : No se producirá.

## 11 . Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Nonyl Phenol	DL50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
	LDLo Dérmica	Conejo	3160 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rata	10 mg/kg	-
Sílice Crystalina	LDLo Intratraqueal	Rata	250 mg/kg	-
	LDLo Intratraqueal	Rata	200 mg/kg	-
	LDLo Intravenosa	Rata	90 mg/kg	-
	TDLo Intratraqueal	Rata	100 mg/kg	-
	TDLo Intratraqueal	Rata	50 mg/kg	-
	TDLo Intratraqueal	Rata	50 mg/kg	-
	TDLo Intratraqueal	Rata	30 mg/kg	-

## 11 . Información toxicológica

Intratraqueal				
TDLo	Rata	25 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	15.69 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	10 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	10 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	5 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1.5 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1250 ug/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	150 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	150 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo Oral	Rata	120 gm/kg	-	

### Carcinogénesis

#### Conclusión/resumen

La piedra caliza y el óxido de hierro natural utilizado en la fabricación de este producto contienen sílice cristalina como impureza. La exposición repetida y prolongada al polvo cristalino inhalable puede aumentar el riesgo de padecer posteriormente de una enfermedad incapacitante de los pulmones llamada silicosis. La Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer - IARC) reporta que existe suficiente evidencia en humanos sobre la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada proveniente de fuentes ocupacionales. Con base en los estudios realizados en trabajadores en entornos industriales y ocupacionales, el Noveno Informe sobre Carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program - NTP) incluye a la sílice cristalina (inhalable) como una sustancia conocida como carcinógeno para los humanos.

### Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Sílice Crystalina	A2	1	-	+	Comprobado.	-

**IDLH** : No disponible.

**Productos sinérgicos** : No disponible.

## 12 . Información ecológica

**Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Biodegradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.




### 13 . Consideraciones relativas a la eliminación

**Eliminación de los desechos :** Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

### 14 . Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No disponible.	Artículo de consumidor.	ORM-D			Observaciones < 1 . 3 Galones Artículo de consumidor ORM-D
Clasificación para el TDG	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	III		-
Clase IMDG	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.. Marine pollutant (Nonyl Phenol)	8	III		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B  <b>Marine pollutant</b> Marine pollutant (P)  <b>Remarks</b> Limited quantity
Clase IATA-DGR	8000	Consumer commodity	9			-

GE\* : Grupo de embalaje

### 15 . Información reglamentaria

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 311/312 - Agudo, Crónico

**California Prop. 65**

**WARNING:** Este producto contiene un producto químico sabido al estado de California para causar el cáncer.

**Nombre del ingrediente**

Silíce Crystalina

**Cáncer**

Sí.

**Reproductor**

No.

**Canadá**

**WHMIS (Canadá)**

: Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.  
Clase E: Material corrosivo

**Listas de Canadá**

: **Sustancias tóxicas de la CEPA (Ley Canadiense de Protección Medioambiental):** Ninguno de los componentes está listado.

**NPRI Canadiense:** Ninguno de los componentes está listado.

**Inventario de Canadá**

: **Inventario de Canadá:** No determinado.

## 15 . Información reglamentaria

Este producto se ha clasificado según los criterios del peligro del CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

### Méjico

Clasificación :



### Reglamento de la UE

Símbolo o símbolos de peligro :



Frases de riesgo :

- R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R34- Provoca quemaduras.
- R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad :

- S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S29- No tirar los residuos por el desagüe.
- S36/37/39- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- S61- Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### Regulaciones Internacionales

Listas internacionales :

- Inventario de Sustancias de Australia (AICS): No determinado.
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea (KECI): No determinado.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): No determinado.
- Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado.
- Inventario de Europa: No determinado.

## 16 . Otra información

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud	*	2
Inflamabilidad		1
Riesgos físicos		0

Precaución: la clasificación del HMIS® (Sistema de identificación de materiales peligrosos) se basa en un sistema de puntuación de 0 a 4, en el que 0 representa un riesgo o peligro mínimo y 4 representa un riesgo o peligro significativo. Aunque la normativa 29 CFR 1910.1200 no obliga a incluir la clasificación del HMIS® en las FDS, el preparador puede optar por incluirlas. La clasificación del HMIS® debe emplearse con un programa del HMIS® totalmente implantado. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Revestimientos (NPCA). J. J. Keller (800) 327-6868 suministra en exclusiva los materiales del HMIS®.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

## 16 . Otra información

National Fire Protection :  
Association (Estados  
Unidos)



Fecha de impresión : 11/30/2009.  
Fecha de emisión : 11/30/2009.  
Fecha de la emisión anterior : 8/28/2008.  
Versión : 1.03

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

# Hoja de datos de seguridad del material

SUPERMEND RESIN

## 1 . Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: SUPERMEND RESIN
<b>Proveedor</b>	: Eclectic Products Inc. 1075 Arrowsmith Eugene, OR 97402 541-484-9621
<b>Usos del material</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Productos de consumo: Producto de consumo.
<b>Fabricante</b>	: Eclectic Products Inc. 1075 Arrowsmith Eugene, OR 97402 541-484-9621
<b>Código</b>	: 1085330
<b>Fecha de validación</b>	: <b>11/30/2009.</b>
<b>Fecha de impresión</b>	: 11/30/2009.
<b>Nombre del responsable</b>	: <b>Conformidad Reguladora</b>
<b><u>En caso de emergencia</u></b>	: CALL INFOTRAC 800-535-5053 001-352-323-3500

## 2 . Identificación de los peligros

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Visión general de la Emergencia</b>	: ADVERTENCIA !

CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE PROVOCAR UNA ALERGIA EN LA PIEL.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No respire los vapores o nieblas. Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Evítese el contacto con los ojos. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

<b>Vías de entrada</b>	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.
------------------------	--

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Inhalación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Irrita las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Ojos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Irrita los ojos.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>Efectos crónicos</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Órganos destino</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, tracto respiratorio superior, piel.

### Signos/síntomas de sobreexposición

## 2 . Identificación de los peligros

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes de la piel preexistentes pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3 . Composición/información sobre los componentes

<u>Nombre</u>	<u>Número CAS</u>	<u>%</u>
Resina de epoxy de Bisphenol A/Epichlorohydrin	Mixture	30-60
Titanium Dioxide	13463-67-7	1-5
Sílice Crystalina	14808-60-7	<1

**No hay ningún ingrediente o ingredientes adicionales presentes que bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables son clasificados como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

## 4 . Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Inhalación** : Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

## 4 . Primeros auxilios

**Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.

**Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5 . Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

### Medios de extinción

**Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.

**Peligros de exposición especiales** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido/óxidos metálico/metálicos

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6 . Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

## 7 . Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo

## 7 . Manipulación y almacenamiento

aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

### Almacenamiento

- : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8 . Controles de la exposición/protección personal

### Nombre del producto

Titanium Dioxide

### Límites de exposición

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Notas: Substance identified by other sources as a suspected or confirmed human carcinogen. 1996 Adoption Substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58(124) :36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL. Refers to Appendix A - - Carcinogens.**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

**OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).**

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Total dust

**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Total dust

Sílice Crystalina

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2008). Notas: Respirable fraction; see Appendix C, paragraph C.**

TWA: 0.025 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Fracción respirable

**NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2008). Notas: See Appendix A - NIOSH Potential Occupational Carcinogen**

TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s). Forma: respirable dust

**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989). Notas: as quartz**

TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>, (as quartz) 8 hora(s). Forma: Respirable dust

**OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 9/2005).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Respirable

TWA: 30 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: Total dust.

TWA: 250 mppcf 8 hora(s). Forma: Respirable

### Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector.

### Medidas técnicas

- : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Medidas higiénicas

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

### Protección personal

#### Respiratoria

- : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## 8 . Controles de la exposición/protección personal

- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Ojos** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.
- Piel** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Controles de la exposición del medio ambiente** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Precauciones que se deben tomar en uso:** : Este producto puede contener materiales clasificados como partículas molestas, las cuales pueden encontrarse en niveles peligrosos solamente durante las operaciones de lijado o raspado de películas secas del material. Use un respirador contra polvo/niebla del pulverizado de uso aprobado contra el polvo al realizar actividades de lijado o raspado que generen polvo.

## 9 . Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido.
- Temperatura de inflamabilidad** : Crisol abierto: >93.333°C (>200°F)
- Color** : Blanco.
- Olor** : No disponible.
- Punto de ebulición/condensación** : 182.22°C (360°F)
- Peso específico** : 1.71
- Densidad De Vapor Aproximada** : >1 [Aire= 1]
- COV %** : 0.2545%
- Indice de evaporación** : >1 (Acetato de butilo. = 1)
- Solubilidad** : Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua.

## 10 . Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materias que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
- Polimerización peligrosa** : No se producirá.

## 11 . Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
-----------------------------------	-----------	----------	-------	------------

**11 . Información toxicológica**

Titanium Dioxide	DL Intratraqueal	Rata	>100 ug/kg	-
	TDLo	Rata	5 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	1.6 mg/kg	-
Sílice Crystalina	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	1.25 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo Oral	Rata	60 gm/kg	-
	LDLo	Rata	250 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	LDLo	Rata	200 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	LDLo Intravenosa	Rata	90 mg/kg	-
	TDLo	Rata	100 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	50 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	30 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	25 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	15.69 mg/kg	-
	Intratraqueal			
	TDLo	Rata	10 mg/kg	-
Intratraqueal				
TDLo	Rata	10 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	5 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1.5 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	1250 ug/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	150 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo	Rata	150 mg/kg	-	
Intratraqueal				
TDLo Oral	Rata	120 gm/kg	-	

**Carcinogénesis**

**Conclusión/resumen**

La piedra caliza y el óxido de hierro natural utilizado en la fabricación de este producto contienen sílice cristalina como impureza. La exposición repetida y prolongada al polvo cristalino inhalable puede aumentar el riesgo de padecer posteriormente de una enfermedad incapacitante de los pulmones llamada silicosis. La Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer - IARC) reporta que existe suficiente evidencia en humanos sobre la carcinogenicidad de la sílice cristalina inhalada proveniente de fuentes ocupacionales. Con base en los estudios realizados en trabajadores en entornos industriales y ocupacionales, el Noveno Informe sobre Carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program - NTP) incluye a la sílice cristalina (inhalable) como una sustancia conocida como carcinógeno para los humanos.

## 11 . Información toxicológica

La Monografía No. 93 de la Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer - IARC) reporta que existe suficiente evidencia en animales de laboratorio expuestos al dióxido de titanio pero la evidencia es inadecuada para suponer la carcinogenicidad en humanos. Los estudios en humanos no sugieren una relación entre la exposición ocupacional al polvo de dióxido de titanio y un mayor riesgo de cáncer. El resumen de la IARC concluye, "que no se cree que ocurra una exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso de productos en los cuales el dióxido de titanio está ligado a otros materiales, como ocurre en las pinturas".

### Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Titanium Dioxide	-	2B	-	-	-	-
Sílice Crystalina	A2	1	-	+	Comprobado.	-

**IDLH** : No disponible.

**Productos sinérgicos** : No disponible.

## 12 . Información ecológica

**Efectos Ambientales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exposición
Titanium Dioxide	-	Agudo EC50 >1000000 ug/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo CL50 5.5 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	-	Agudo CL50 >1000000 ug/L Agua marina	Pescado - Fundulus heteroclitus	96 horas
	-	Crónico NOEC 500 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	-	Crónico NOEC 1 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### Biodegradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

## 13 . Consideraciones relativas a la eliminación

**Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14 . Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Denominación para el transporte	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado.	-	-	-		-
Clasificación para el TDG	No regulado.	-	-	-		-
Clase IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Clase IATA-DGR	Not regulated.	-	-	-		-

GE\* : Grupo de embalaje

## 15 . Información reglamentaria

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 311/312 - Agudo, Crónico

### California Prop. 65

**WARNING:** Este producto contiene un producto químico sabido al estado de California para causar el cáncer.

#### Nombre del ingrediente

Sílice Crystalina

#### Cáncer

Sí.

#### Reproductor

No.

### Canadá

#### WHMIS (Canadá)

:  Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.  
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.

#### Listas de Canadá

: **Sustancias tóxicas de la CEPA (Ley Canadiense de Protección Medioambiental):** Ninguno de los componentes está listado.

**NPRI Canadiense:** Ninguno de los componentes está listado.

#### Inventario de Canadá

: **Inventario de Canadá:** Todos los componentes están listados o son exentos.

Este producto se ha clasificado según los criterios del peligro del CPR y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

### Méjico

#### Clasificación

:



### Reglamento de la UE

#### Frases de riesgo

: Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

#### Regulaciones Internacionales

#### Listas internacionales

: **Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.

**Inventario de Europa:** No determinado.

## 16 . Otra información

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

Salud	2
Inflamabilidad	1
Riesgos físicos	0

Precaución: la clasificación del HMIS® (Sistema de identificación de materiales peligrosos) se basa en un sistema de puntuación de 0 a 4, en el que 0 representa un riesgo o peligro mínimo y 4 representa un riesgo o peligro significativo. Aunque la normativa 29 CFR 1910.1200 no obliga a incluir la clasificación del HMIS® en las FDS, el preparador puede optar por incluirlas. La clasificación del HMIS® debe emplearse con un programa del HMIS® totalmente implantado. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pinturas y Revestimientos (NPCA). J. J. Keller (800) 327-6868 suministra en exclusiva los materiales del HMIS®.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Fecha de impresión : 11/30/2009.

Fecha de emisión : 11/30/2009.

Fecha de la emisión anterior : 11/3/2008.

Versión : 1.03

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.