

# Hoja de datos de seguridad del material



Fastcore H

## 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: Fastcore H
<b>Sinónimo</b>	: RSA-605 L2
<b>Usos del material</b>	: Aplicaciones industriales: soldadura
<b>Fabricante</b>	: AIM 9100 Henri Bourassa East Montreal, QC H1E 2S4 (514) 494-2000  In the United States: AIM 25 Kenney Drive Cranston, RI (800) CALL-AIM
<b>Fecha de validación</b>	: 9/15/2015
<b>Fecha de impresión</b>	: 9/15/2015
<b>En caso de emergencia</b>	: INFOTRAC North America: (800) 535-5053 International: (352) 323-3500
<b>Tipo del producto</b>	: Sólido.

## 2. Identificación de peligros

### Visión general de la Emergencia

<b>Estado físico</b>	: Sólido. [Sólido en copos o pedazos.]
<b>Color</b>	: Ámbar. [Pálido]
<b>Olor</b>	: Resina común.
<b>Palabra de advertencia</b>	: ¡PELIGRO!
<b>Indicaciones de peligro</b>	: CAUSA QUEMADURAS OCULARES, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER PERJUDICIAL SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL O SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA.
<b>Medidas de precaución</b>	: No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Procurar que no se introduzca en los ojos. Evitar el contacto con la piel. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y ropa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Lávese completamente después del manejo.
<b>Estado OSHA/ HCS</b>	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

### Efectos agudos potenciales en la salud

<b>Inhalación</b>	: Corrosivo para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
<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. Nocivo por contacto con la piel.
<b>Ojos</b>	: Corrosivo para los ojos. Provoca quemaduras.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

## 2. Identificación de peligros

- Efectos crónicos** : Contiene material que puede causar daño a órganos diana.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos vitales** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea, tiroides. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: pulmones, bazo, piel, sistema nervioso central (SNC), testículos. Contiene material que no causa daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, el sistema nervioso, El sistema reproductor, hígado, membranas mucosas.

### Signos/síntomas de sobreexposición

- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal
- Piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	8050-09-7	50 - 60
cloruro de dimetilamonio	506-59-2	0.1 - 10
alcohol tetrahidrofurfurílico	97-99-4	0.1 - 10
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	0.1 - 10
2-etilhexano-1,3-diol	94-96-2	0.1 - 10
ácido succínico	110-15-6	0.1 - 10

### Canadá

Nombre	Número CAS	%
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	8050-09-7	50 - 60
alcohol tetrahidrofurfurílico	97-99-4	0.1 - 10
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3	0.1 - 10
2-etilhexano-1,3-diol	94-96-2	0.1 - 10
ácido succínico	110-15-6	0.1 - 10

### México

				Grado de riesgo			

### 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	H	I	R	Especial
cloruro de dimetilamonio	506-59-2	No disponible.	0.1 - 10	-	3	0	0	-
1,1',1"-nitrotripropan-2-ol	122-20-3	No disponible.	0.1 - 10	-	2	1	0	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	97-99-4	No regulado.	0.1 - 10	-	2	2	0	-
2-etilhexano-1,3-diol	94-96-2	No disponible.	0.1 - 10	-	2	1	0	-
ácido succínico	110-15-6	No disponible.	0.1 - 10	-	2	1	0	-

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### 4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
compuestos halógenos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : 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 se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la 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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos para limpieza

**Derrame pequeño** : Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido 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. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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 normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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 exposición/protección personal

### Estados Unidos

Ingredient	Límites de exposición
alcohol tetrahidrofurfurilico	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 0.5 ppm 8 horas.

### Canadá

<u>Límites de exposición laboral</u>		TWA (8 horas)			LMPE-CT (15 mins)			Ceiling			
Ingredient	Nombre de la lista	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	Notations
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica, formaldehyde alcohol tetrahidrofurfurilico	QC 1/2014	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	[3]
	US AIHA 10/2011	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	

[3]Sensibilización de la piel

### México

#### Límites de exposición laboral

No se conoce valor límite de exposición.

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

#### 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. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### 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 con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que 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. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

## 8. Controles de exposición/protección personal

- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- 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.
- Control de la exposición medioambiental** : 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.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Sólido. [Sólido en copos o pedazos.]
- Color** : Ámbar. [Pálido]
- Olor** : Resina común.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles** : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
- Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Estados Unidos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica cloruro de dimetilamonio	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	8100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1070 mg/kg	-
1,1',1"-nitrotripropan-2-ol	DL50 Oral	Rata	1070 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2520 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	DL50 Oral	Rata	5994 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
2-etilhexano-1,3-diol	CL50 Inhalación Vapor	Rata	3.8 g/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	2 g/kg	-
ácido succínico	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2260 mg/kg	-

## 11. Información toxicológica

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad crónica

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol alcohol tetrahidrofurfurilico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	5 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
2-etilhexano-1,3-diol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
ácido succínico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	750 Micrograms	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
alcohol tetrahidrofurfurilico	-	-	-	-	-	Ninguno.

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Canadá

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica 1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2520 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5994 mg/kg	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	3.8 g/m <sup>3</sup>	4 horas
2-etilhexano-1,3-diol	DL50 Dérmica	Conejo	2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-
ácido succínico	DL50 Oral	Rata	2260 mg/kg	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad crónica

**Conclusión/Sumario** : No disponible.



## 11. Información toxicológica

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	5 milligrams	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
2-etilhexano-1,3-diol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
ácido succínico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	750 Micrograms	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
alcohol tetrahidrofurfurilico	-	-	-	Ninguno.	-	-

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### México

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
cloruro de dimetilamonio	DL50 Oral	Ratón	8100 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1070 mg/kg	-
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	DL50 Oral	Rata	1070 mg/kg	-
	DL50 Oral	Ratón	2520 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4730 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5994 mg/kg	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
2-etilhexano-1,3-diol	CL50 Inhalación Vapor	Rata	3.8 g/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	2 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-
ácido succínico	DL50 Oral	Rata	2260 mg/kg	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad crónica

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Irritación/Corrosión



## 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	5 milligrams	-
alcohol tetrahidrofurfurilico	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
2-etilhexano-1,3-diol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
ácido succínico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	750 Micrograms	-

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Sensibilizador

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
alcohol tetrahidrofurfurilico	-	-	-	Ninguno.	-	-

### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Otra información

: De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Estados Unidos

#### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2-etilhexano-1,3-diol	Agudo CL50 624000 µg/l Agua fresca	Pez - Ictalurus punctatus - Alevín	96 horas
ácido succínico	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia/degradabilidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Canadá

#### Ecotoxicidad acuática

## 12. Información ecológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2-etilhexano-1,3-diol	Agudo CL50 624000 µg/l Agua fresca	Pez - Ictalurus punctatus - Alevín	96 horas
ácido succínico	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia/degradabilidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### México

#### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2-etilhexano-1,3-diol	Agudo CL50 624000 µg/l Agua fresca	Pez - Ictalurus punctatus - Alevín	96 horas
ácido succínico	Agudo EC50 374200 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Larva	48 horas

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

### Persistencia/degradabilidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Otros efectos nocivos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Eliminación de los desechos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. 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	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
<b>Clasificación DOT</b>	No regulado.	-	-	-	-	-
<b>Clasificación para el TDG</b>	No regulado.	-	-	-	-	-
<b>Clasificación de México</b>	No regulado.	-	-	-	-	-
<b>Clase ADR/RID</b>	No regulado.	-	-	-	-	-

**14. Información relativa al transporte**

<b>Clase IMDG</b>	Not regulated.	-	-	-	-
<b>Clase IATA-DGR</b>	Not regulated.	-	-	-	-

GE\* : Grupo de embalaje

**15. Información reglamentaria**Estados Unidos

- Clasificación HCS** : Material corrosivo  
Efectos sobre los órganos destino
- Regulaciones Federales de EUA** : **TSCA 8(a) PAIR:** 2-etilhexano-1,3-diol; Trietanolamina; Dietanolamina  
**TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** No determinado  
**TSCA 8(d) comunicación de datos H y S:** Dietanolamina: 1989  
**Lista de control de comercio de crecursos:** cloruro de dimetilamonio; Trietanolamina  
No determinado.
- Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : No inscrito
- Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito
- Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito
- DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito
- DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

SARA 302/304Composición/información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 304 RQ** : No aplicable.SARA 311/312**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud  
Peligro tardío (crónico) para la saludComposición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	50 - 60	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
cloruro de dimetilamonio	0.1 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	0.1 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
alcohol tetrahydrofurfurílico	0.1 - 10	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
2-etilhexano-1,3-diol	0.1 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
ácido succínico	0.1 - 10	No.	No.	No.	Sí.	Sí.

Reglamentaciones estatales

## 15. Información reglamentaria

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: 1,1',1"-nitritotripropan-2-ol; TETRAHYDROFURFURYL ALCOHOL
- Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- New Jersey** : Ninguno de los componentes está listado.
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: ROSIN CORE SOLDER PYROLYSIS PRODUCTS; 1,1',1"-nitritotripropan-2-ol; 2-FURANMETHANOL, TETRAHYDRO-

### California Prop. 65

PELIGRO: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Dietanolamina	Sí.	No.	No.	No.

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : No determinado.

### Canadá

**WHMIS (Canadá)** : Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.  
Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.  
Clase E: Material corrosivo

### Listas de Canadá

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

**Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Ninguno de los componentes está listado.

**Inventario de Canadá** : No determinado.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

### México

**Grado de riesgo** :



### 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 Japón**: No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea**: No determinado.
- Inventario Malasia (Registro EHS)**: No determinado.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)**: No determinado.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)**: No determinado.
- Inventario de Taiwán (CSNN)**: No determinado.

**Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas** : No inscrito

**Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas** : No inscrito

## 15. Información reglamentaria

Convención de Armas : Listado  
 Químicas, Lista anexa III  
 Sustancias químicas

## 16. Otra información

Requisitos de etiqueta : CAUSA QUEMADURAS OCULARES, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER PERJUDICIAL SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL O SI SE INGIERE. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA.

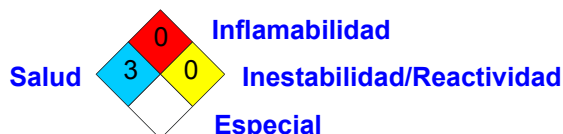
Hazardous Material  
 Information System  
 (Estados Unidos) :

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

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

National Fire Protection  
 Association (Estados  
 Unidos) :



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Referencias : -datos de CHEMTOX

Otras consideraciones  
 especiales : - TODOS LOS COMPONENTES CON SUCEPTIBILIDAD A RIESGO, QUE SE PRESENTAN CON UNA CONCENTRACION MAYOR AL 1% (Y LOS CANCERIGENOS UNA CONCENTRACION MAYOR AL 0.1%) TIENEN QUE ESTAR MENCIONADOS EN ESTE DOCUMENTO DE SEGURIDAD.

Fecha de impresión : 9/15/2015

Fecha de emisión : 9/15/2015

Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior

## 16. Otra información

Versión : 0.01

Preparada por : PTD

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

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.