

Hoja de datos de seguridad de los materiales  
DEVGRIP 238 BLACK KIT



N.º de referencia de ventas por volumen:	Pedido de ventas: {SalesOrd}
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS):	DC238K9903
Número de revisión de la MSDS:	08/26/2013
	0-1

1. Identificación de la preparación y la empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto	DEVGRIP 238 BLACK KIT
N.º de referencia de ventas por volumen	DC238K9903

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso	Ver Ficha Técnica.
Método de aplicación	Ver Ficha Técnica.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa	International Paint LLC
	6001 Antoine Drive
	Houston Texas 77091

Emergencia

CHEMTREC (EE. UU.)	(800) 424-9300
International Paint	(713) 682-1711
Servicio de toxicología	(800) 854-6813
Servicio de atención al cliente	
International Paint	(800) 589-1267
Fax	(800) 631-7481

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Flam. Liq. 3;H226	Líquido y vapores inflamables.
piel Irrit. 2;H315	Provoca irritación cutánea.
ojo Irrit. 2;H319	Provoca irritación ocular grave.
Aquatic Acute 3;H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Según toxicidad de los datos enumerados en la sección 11 & 12, el producto requiere el siguiente etiquetado:



Atención.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H402 Perjudicial para los organismos acuáticos.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. <sup>2</sup>No fumar.

P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Utilice guantes protectores / protección ocular / protección facial.

P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+351+338 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.

P331 NO provocar el vómito.

P337+313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 En caso de incendio:.

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Clasificación según el Salud: 3                      Inflamabilidad: 3                      Reactividad: 0  
HMIS

### 3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

Ingrediente/Chemical Designations	Peso %	Clasificación SGA	Notas
El óxido aluminio Número de CAS: 0001344-28-1	25 - 50	----	[1]
Producto de la reacción de la Epíclorhidrina y Bisfenol A Número de CAS: 0025085-99-8	10 - 25	piel Irrit. 3;H316 ojo Irrit. 2;H319	[1]
not defined Número de CAS: 0068413-28-5	10 - 25	ojo Dam. 2A;H319 STOT SE 3;H335 piel Irrit. 2;H315	[1]
Xylenes (o -, m -, p - el isomers) Número de CAS: 0001330-20-7	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 piel Irrit. 2;H315	[1][2]
Mica Número de CAS: 0012001-26-2	1.0 - 10	----	[1][2]
El benceno del etilo Número de CAS: 0000100-41-4	1.0 - 10	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332	[1][2]
el alcohol del n-Butyl Número de CAS: 0000071-36-3	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 STOT SE 3;H335 piel Irrit. 2;H315 ojo Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	[1][2]
FATTY ACID AMIDE Número de CAS: Proprietary	1.0 - 10	piel Corr. 1B;H314	[1]
El diamine del etileno Número de CAS: 0000107-15-3	0.10 - 1.0	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1B;H314 Resp. Sens. 1;H334 piel Sens. 1;H317	[1][2]
Tetraethylenepentamine Número de	0.10 - 1.0	Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302	[1]

CAS: 0000112-57-2		piel Corr. 1B;H314 piel Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
Fenol, 4-nonyl -, se ramificou Número de CAS: 0084852-15-3	0.10 - 1.0	Repr. 2;H361fd Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

\* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades	Quítese la vestimenta y el calzado contaminado. Pida atención médica de inmediato. Lave la vestimenta antes de volver a usarla. Limpie a fondo o deseche el calzado contaminado.
Inhalación	Si se inhala, vaya a un lugar con aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno. Pida atención médica de inmediato.
Ojos	En caso de producirse el contacto, lave los ojos de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Pida atención médica de inmediato.
Piel	En caso de producirse el contacto, lave la piel de inmediato con jabón y mucha agua. Pida atención médica de inmediato.
Ingestión	Si lo ingiere, comuníquese de inmediato con el servicio de toxicología al 1-800-854-6813. NO induzca el vómito salvo que el personal médico así se lo pida. Nunca le suministre nada por la boca a una persona que está inconsciente.

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

Descripción general	AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta.
Inhalación	Perjudicial si se inhala. Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea.
Ojos	Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos.
Piel	Provoca irritación de la piel. Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel.
Ingestión	Perjudicial si se ingiere. Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, diarrea o somnolencia.
Efectos crónicos	Posible riesgo de desarrollar cáncer. Contiene un componente que puede provocar el desarrollo de cáncer, según indican datos en animales (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). El riesgo de desarrollar cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

#### 5. Medidas para combatir incendios

##### 5.1. Medios de extinción

PRECAUCIÓN: Este producto tiene un punto de inflamación muy bajo. Es posible que no surta efecto utilizar rociadores de agua para extinguir el fuego.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede producir humos peligrosos al calentarse y descomponerse como en soldaduras. Los humos pueden producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

Guía de Respuesta a Emergencias (ERG)

N.º

## 6. Medidas por liberación accidental

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

ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION (prohibido fumar, centellas, chispas o llamas en las áreas de urgencia). Use solamente equipamientos que no produzcan centellas para manarizar el material derramado y absorbente. No toque ni camine por el material derramado. Intente impedir el escape si puede hacerlo sin riesgos. Prevenga la entrada en vías de agua, cloacas, sótanos, o áreas restringidas. Un espuma supresora de vapor puede ser usada para reducir vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena, o otros materiales no combustibles y transfíeralo a recipientes. Use herramientas no centellantes para recoger el material absorbido.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para asistencia en caso de emergencias, LLAME A CHEMTREC al (800)-424-9300. Aísle el derrame o el área de la pérdida de inmediato con un espacio mínimo de 25 a 50 metros (80 a 160 pies) en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado. Colóquese contra el viento. Aléjese de las áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. GRANDES DERRAMES: Realice una evacuación inicial a favor del viento por un mínimo de 300 metros (1000 pies).

## 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Protección de las manos

Los vapores pueden causar una explosión instantánea o encenderse con una explosión.

En el almacén

Manténgalo alejado del calor, las chispas y las llamas.

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

Almacénelos a una temperatura entre 40 y 100 °F (4 y 38 °C).

Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta.

Potentes agentes oxidantes.

No fume. Apague todas las llamas, lámparas piloto, estufas, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores se hayan disipado.

## 7.3. Usos específicos finales

Cierre el contenedor después de cada uso.

Lave a fondo después de manipularlo.

Evite la acumulación de vapores abriendo todas las ventanas y puertas para lograr ventilación cruzada.

## 8. Controles de exposición y protección personal

## 8.1. Parámetros de control

## Exposición

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000071-36-3	el alcohol del n-Butyl	OSHA	100 ppm TWA; 300 mg/m3 TWA50 ppm Ceiling; 150 mg/m3 Ceiling
		ACGIH	20 ppm TWA
		NIOSH	50 ppm Ceiling; 150 mg/m3 Ceiling1400 ppm IDLH (10% LEL)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	20 ppm TWA
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	40 ppm TWA LT; 115 mg/m3 TWA LT
0000100-41-4	El benceno del etilo	OSHA	100 ppm TWA; 435 mg/m3 TWA125 ppm STEL; 545 mg/m3 STEL
		ACGIH	20 ppm TWA

## DC238K9903\_0

		NIOSH	100 ppm TWA; 435 mg/m3 TWA125 ppm STEL; 545 mg/m3 STEL800 ppm IDLH (10% LEL)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	20 ppm TWA
		México	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m3 TWA LMPE-PPT125 ppm STEL [LMPE-CT]; 545 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
		Brasil	78 ppm TWA LT; 340 mg/m3 TWA LT
0000107-15-3	El diamine del etileno	OSHA	10 ppm TWA; 25 mg/m3 TWA
		ACGIH	10 ppm TWA
		NIOSH	10 ppm TWA; 25 mg/m3 TWA1000 ppm IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	10 ppm TWA
		México	10 ppm TWA LMPE-PPT; 25 mg/m3 TWA LMPE-PPT3 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0000112-57-2	Tetraethylenepentamine	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001330-20-7	Xylenes (o -, m -, p - el isomers)	OSHA	100 ppm TWA; 435 mg/m3 TWA150 ppm STEL; 655 mg/m3 STEL
		ACGIH	100 ppm TWA150 ppm STEL
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	100 ppm TWA150 ppm STEL
		México	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m3 TWA LMPE-PPT150 ppm STEL [LMPE-CT]; 655 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
		Brasil	78 ppm TWA LT; 340 mg/m3 TWA LT
0001344-28-1	El óxido aluminio	OSHA	15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction)
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	10 mg/m3 TWA LMPE-PPT
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0012001-26-2	Mica	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	3 mg/m3 TWA (respirable fraction)
		NIOSH	3 mg/m3 TWA (containing)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	3 mg/m3 TWA (respirable)
		México	3 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction)
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0025085-99-8	Producto de la reacción de la Epiclorhidrina y Bisfenol A	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA,	Ningún Límite Establecido

## DC238K9903\_0

		CAN	
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0068413-28-5	not defined	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0084852-15-3	Fenol, 4-nonyl -, se ramificou	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
Proprietary	FATTY ACID AMIDE	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	Ningún Límite Establecido
		NIOSH	Ningún Límite Establecido
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	Ningún Límite Establecido
		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido

## Datos de salud

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000071-36-3	el alcohol del n-Butyl	NIOSH	ojo and mucous membrane irritation CNS depression
0000100-41-4	El benceno del etilo	NIOSH	ojo piel
0000107-15-3	El diamine del etileno	NIOSH	Sensitization and primary irritation to the piel mucous membranes
0000112-57-2	Tetraethylenepentamine	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001330-20-7	Xylenes (o -, m -, p - el isomers)	NIOSH	Central nervous system depressant; respiratory and ojo irritation
0001344-28-1	El óxido aluminio	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0012001-26-2	Mica	NIOSH	respirable dust; Fibrotic pneumoconiosis
0025085-99-8	Producto de la reacción de la Epiclorhidrina y Bisfenol A	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0068413-28-5	not defined	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0084852-15-3	Fenol, 4-nonyl -, se ramificou	NIOSH	Ningún Límite Establecido
Proprietary	FATTY ACID AMIDE	NIOSH	Ningún Límite Establecido

## Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000071-36-3	el alcohol del n-Butyl	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000100-41-4	El benceno del etilo	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: Yes
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: Yes; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000107-15-3	El diamine del etileno	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	

DC238K9903\_0

			Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0000112-57-2	Tetraethylenepentamine	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0001330-20-7	Xylenes (o -, m -, p - el isomers)	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No;
0001344-28-1	El óxido aluminio	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0012001-26-2	Mica	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0025085-99-8	Producto de la reacción de la Epiclorhidrina y Bisfenol A	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0068413-28-5	not defined	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
0084852-15-3	Fenol, 4-nonyl -, se ramificou	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;
Proprietary	FATTY ACID AMIDE	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;

8.2. Controles de la exposición

- Sistema respiratorio** Seleccione el equipo necesario para protegerse de los componentes enumerados en la Sección 2 de este documento. Asegúrese que haya ingreso de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si los ojos se vuelven llorosos y sufre dolor de cabeza o mareos, o si el monitoreo del aire indica niveles de polvo, vapor o bruma por encima de los límites aplicables, use un respirador apropiado y bien ajustado (aprobado por el NIOSH) durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante del respirador para utilizarlo como es debido. **PARA USUARIOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS 3M ÚNICAMENTE:** Para obtener información y asistencia sobre los productos de seguridad y salud ocupacional de 3M, llame a la línea gratuita del Servicio Técnico de OH&ESD en EE. UU. al 1-800-243-4630 y en Canadá al 1-800-267-4414. Por favor, no llame a estos números para consultar sobre productos de protección respiratoria de otros fabricantes. 3M no respalda la veracidad de la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales.
- Ojos** Evite el contacto con los ojos. Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar anteojos de seguridad, gafas químicas y/o protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso.
- Piel** Se debe seleccionar un equipo protector destinado a brindar protección contra la exposición a sustancias químicas enumeradas en la Sección 2 de este documento. De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, será necesario utilizar guantes, delantal, botas protectoras o bien protección para la cabeza y la cara a fin de evitar el contacto. El equipo se debe limpiar a fondo o se debe descartar después de cada uso.

## DC238K9903\_0

Controles de ingeniería	De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, proporcione la ventilación adecuada.
Otras prácticas laborales	Se debe disponer de fuentes para el lavado de ojos y regaderas de seguridad en las inmediaciones de todo punto de exposición potencial. Observe prácticas de higiene personal adecuadas. Lávese las manos antes de comer, beber, usar los baños, etc. Quítese la vestimenta sucia rápidamente y lávela a fondo antes de volver a usarla. Después de trabajar, dese un regaderazo con abundante cantidad de agua y jabón.

9. Propiedades físicas y químicas
-----------------------------------

Aspecto	Coloreado Líquido
Umbral olfativo	Sin medir
pH	Ningún Límite Establecido
Punto de fusión / punto de congelación	Sin medir
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	99 (C) 210 (F)
Punto de inflamación	27 (C) 80 (F)
Tasa de evaporación (éter = 1)	Sin medir
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión;: 1 Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido
Presión de vapor (Pa)	Sin medir
Densidad del vapor	Mas pesado que el aire.
Gravedad específica	0.98
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	Sin medir
Temperatura de autoignición	Sin medir
Temperatura de descomposición (°C)	Sin medir
Viscosidad (cSt)	Ningún Límite Establecido
Porcentaje de COV	Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto

### 9.2. Información adicional

No existen más datos

10. Estabilidad y reactividad
-------------------------------

#### 10.1. Reactividad

No existen datos.

#### 10.2. Estabilidad química

Es un producto estable y no presentará una polimerización peligrosa.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen datos.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Potentes agentes oxidantes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede producir humos peligrosos al calentarse y descomponerse como en soldaduras. Los humos pueden producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

11. Información toxicológica
------------------------------

toxicidad aguda

AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal.

Ingrediente	Oral LD50,	Piel LD50,	Inhalación	Inhalación

DC238K9903\_0

	mg/kg	mg/kg	Vapor LD50, mg/L/4 horas	Vapor LD50, mg/L/4 horas
El óxido aluminio - (1344-28-1)	5,000.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos.
Producto de la reacción de la Epiclorhidrina y Bisfenol A - (25085-99-8)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
not defined - (68413-28-5)	100,00No existen datos. NA	--- NA	--- NA	100,00No existen datos. NA
Xylenes (o -, m -, p - el isomers) - (1330-20-7)	4,299.00, Rata - Categoría: 5	1,548.00, Conejo - Categoría: 4	20.00, Rata - Categoría: 4	No existen datos. NA
Mica - (12001-26-2)	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos.
El benceno del etilo - (100-41-4)	3,500.00, Rata - Categoría: 5	15,433.00, Conejo - Categoría: NA	17.20, Rata - Categoría: 4	No existen datos. NA
el alcohol del n-Butyl - (71-36-3)	2,292.00, Rata - Categoría: 5	3,430.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos. NA	No existen datos. NA
FATTY ACID AMIDE - (Proprietary)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
El diamine del etileno - (107-15-3)	1,200.00, Rata - Categoría: 4	560.00, Conejo - Categoría: 3	No existen datos. NA	No existen datos. NA
Tetraethylenepentamine - (112-57-2)	2,140.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos. NA
Fenol, 4-nonyl -, se ramificou - (84852-15-3)	580.00, Rata - Categoría: 4	2,031.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos.	No existen datos.

Elemento	Categoría	Riesgo
Toxicidad aguda (boca)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad aguda (piel)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado	No aplicable
Deterioro/irritación de la piel	2	Provoca irritación cutánea.
Lesión/irritación en los ojos	2	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad (respiratoria)	No clasificado	No aplicable
Sensibilización (piel)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad por gérmenes	No clasificado	No aplicable
Carcinogenicidad	No clasificado	No aplicable
Toxicidad reproductiva	No clasificado	No aplicable
Toxicidad sistémica en órganos específicos (una sola exposición)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada)	No clasificado	No aplicable
Peligro por aspiración	No clasificado	No aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 2 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

Ecotoxicidad en el medio acuático

Ingrediente	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
El óxido aluminio - (1344-28-1)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
	No Disponible	No Disponible	No Disponible

DC238K9903\_0

Producto de la reacción de la Epiclorhidrina y Bisfenol A - (25085-99-8)			
not defined - (68413-28-5)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Xylenes (o -, m -, p - el isomers) - (1330-20-7)	3.30, Oncorhynchus mykiss	8.50, Palaemonetes pugio	100.00 (72 hr), Chlorococcales
Mica - (12001-26-2)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
El benceno del etilo - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
el alcohol del n-Butyl - (71-36-3)	1,376.00, Pimephales promelas	1,328.00, Daphnia magna	500.00 (96 hr), Scenedesmus subspicatus
FATTY ACID AMIDE - (Proprietary)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
El diamine del etileno - (107-15-3)	70.00, Peces (Piscis)	10.00, Daphnia magna	10.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Tetraethylenepentamine - (112-57-2)	420.00, Poecilia reticulata	24.00, Daphnia magna	2.00 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Fenol, 4-nonyl -, se ramificou - (84852-15-3)	No Disponible	No Disponible	No Disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Deséchelo según establecen las normas locales, estatales y federales. (Consulte además la información de la RCRA en la Sección 15, si corresponde).

14. Información de transporte

14.1. Número ONU

UN2920

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMIN E, METHYL AMYL KETONE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)

Nombre correcto de envío según el DOT  
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMIN E, METHYL AMYL KETONE)

Clase de riesgo según el DOT  
8 (3)

Número de la ONU /  
NA

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de envío según el IMDG  
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMIN E, METHYL AMYL KETONE)

Clase de riesgo según el IMDG  
Subclase  
8 (3)  
No corresponde

Grupo de embalaje II  
del DOT  
Cantidad Informable 133 gal. / 1084 libras  
(RQ) según la  
CERCLA/DOT

Grupo de embalaje II  
según el IMDG  
Código de 1030  
referencia del  
sistema

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Contaminante marino: No  
Marítimo  
Internacional  
de Mercaderías  
Peligrosas  
(IMGD)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### 15. Información normativa

Información normativa general Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados.

Clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) B2 D2B

Poluentes Marinos tipo DOT (10%):  
(sin lista de los ingredientes del producto)

Poluyentes marinos graves tipo DOT (1%):  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias Químicas y RQs - EPCRA 311/312:

El benceno del etilo (1000 lb final RQ; 454 kg final RQ)  
El diamine del etileno (5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ)  
el alcohol del n-Butyl (5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ)  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers) (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

Extremamente Peligroso EPCRA 302:

El diamine del etileno (10000 lb TPQ)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:

El óxido aluminio  
El benceno del etilo  
el alcohol del n-Butyl  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Mass. Substancias RTK:

El óxido aluminio  
El benceno del etilo  
Mica  
el alcohol del n-Butyl  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Substancias RTK Penn:

El óxido aluminio  
El benceno del etilo  
Mica  
el alcohol del n-Butyl  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Substancias peligrosas especiales Penn:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Status RCRA:  
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Substancias RTK N.J.:

El óxido aluminio

El benceno del etilo

Mica

el alcohol del n-Butyl

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Substancias peligrosas especiales N.J.:

2-Butoxyethanol

El benceno del etilo

El diamine del etileno

El alcohol de Isobutyl

el alcohol del n-Butyl

Cuarzo

Tetraethylenepentamine

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Sustancia Peligrosas Env. N.J.:

El óxido aluminio

El benceno del etilo

El diamine del etileno

el alcohol del n-Butyl

Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Proposición 65 - Carcinógenos:

El benceno del etilo

Cuarzo

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

Toluene

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

Toluene

16. Otra información
----------------------

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y ordenes.

The full text of the phrases appearing in section 3 is:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H316 Produce una leve irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta es la primera revisión de este formato SDS, los cambios desde la revisión anterior no es aplicable.

Fin de la FISPQ