

NVA415_A0

Hoja de datos de seguridad de los materiales
ENVIROLINE 405HT BR BRUSH PART B



N.º de referencia de ventas por volumen:
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS):
Número de revisión de la MSDS:

Pedido de ventas: {SalesOrd}
NVA415
02/13/2015
A0-1

1. Identificación de la preparación y la empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto ENVIROLINE 405HT BR BRUSH PART B
N.º de referencia de ventas por volumen NVA415

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.
Acute Tox. 5;H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
piel Corr. 1;H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
ojo Dam. 1;H318	Provoca lesiones oculares graves.
piel Sens. 1;H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 2;H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad por ingestión.
STOT RE 2;H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 2;H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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



Peligro.

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H303 La ingesta puede ser perjudicial.

NVA415_A0

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. ²No fumar.
 P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
 P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
 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.
 P304+312 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consultar a un médico.
 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.
 P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P331 NO provocar el vómito.
 P333 En caso de irritación o erupción cutánea:
 P340 Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P370 En caso de incendio: Polvos químicos secos, CO₂, roco de agua o espuma regular.
 P391 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
 P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Deseche contenedor y contenido de acuerdo con la legislación local y nacional.

Clasificación según el Salud: 2* 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
Cuarzo Número de CAS: 0014808-60-7	25 - 50	Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373	[1][2]
Wollastonite (Ca(SiO ₃)) Número de CAS: 0013983-17-0	10 - 25	----	[1]
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis - Número de CAS: 0001761-71-3	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1A;H314 piel Sens. 1B;H317 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411 Supplier Classification	[1]
Cycloaliphatic amine (HMRIC# 6088)	1.0 - 10	----	[1]

NVA415_A0

Número de CAS: TS-KH6399			
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 ojo Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Asp. Tox. 1;H304	[1][2]
Alcohol bencílico Número de CAS: 0000100-51-6	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H302	[1]
El dióxido del titanio Número de CAS: 0013463-67-7	1.0 - 10	----	[1][2]
Fenol, 4-nonyl -, se ramificou Número de CAS: 0084852-15-3	1.0 - 10	Repr. 2;H361fd Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]
El triamine de Diethylene Número de CAS: 0000111-40-0	1.0 - 10	Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 piel Corr. 1B;H314 piel Sens. 1;H317	[1][2]
Bisphenol UN Número de CAS: 0000080-05-7	1.0 - 10	Repr. 2;H361f STOT SE 3;H335 ojo Dam. 1;H318 piel Sens. 1;H317	[1]
El benceno del etilo Número de CAS: 0000100-41-4	1.0 - 10	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Asp. Tox. 1;H304 ojo Irrit. 2;H319 piel Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373	[1][2]

[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. Contiene un componente que puede provocar trastornos en la reproducción, según indican datos en animales (Consulte la Sección 2 y la
---------------------	---

NVA415_A0

	Sección 15 para cada componente).
Inhalación	Perjudicial si se inhala. Puede causar reacciones respiratorias alérgicas. Puede causar irritación de las membranas mucosas y de las vías respiratorias, opresión en el pecho, dolor de cabeza, falta de aliento y tos seca. Puede provocar la aparición de síntomas similares al asma. 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 causar reacciones alérgicas en 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	Riesgo de padecer defectos de nacimiento. Contiene un componente que puede provocar defectos de nacimiento (Consulte la Sección 2 y la Sección 15 para cada componente). 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

Incendio Pequeño

Polvos químicos secos, CO₂, roco de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande

Use roco de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.

Mueva los contenedores del rea de fuego si lo puede hacer sin ningn riesgo.

Utilice roco de agua. No usar chorros directos.

No introducir agua en los contenedores.

Hacer un dique de contencin para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Material combustible/inflamable.

incendiarse por calor, chispas o llamas.

se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosin en interiores, exteriores y alcantarillas.

contacto con metales puede despedir hidrgeno gaseoso inflamable.

contenedores pueden explotar cuando se calientan.

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 127

Emergencias (ERG)

N.º

6. Medidas por liberación accidental

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

Debern usarse trajes protectores de encapsulamiento total contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego.

ELIMINAR todas las fuentes de ignicin (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el rea de peligro).

Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

No tocar los contenedores daados o el material derramado, a menos que est usando la ropa protectora adecuada.

Prevenga la entrada hacia vas navegables, alcantarillas, stanos o reas confinadas.

Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plstico para su desecho posterior.

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

LLAMAR primero al nmero de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque.

Cmo accin inmediata de precaucin, aisle el rea del derrame o escape como mnimo 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.

Permanezca en direccin del viento.

Mantener alejado al personal no autorizado.

Mantengase alejado de las reas bajas.

Ventile las reas encerradas.

NVA415_A0

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).

No debe entrar en contacto con los ojos, la piel ni 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
0000080-05-7	Bisphenol UN	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
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
		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
0000100-51-6	Alcohol bencílico	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
0000111-40-0	El triamine de Diethylene	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	1 ppm TWA
		NIOSH	1 ppm TWA; 4 mg/m3 TWA

NVA415_A0

		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	1 ppm TWA
		México	1 ppm TWA LMPE-PPT; 4.2 mg/m3 TWA LMPE-PPT
		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
0001761-71-3	Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -	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
0013463-67-7	El dióxido del titanio	OSHA	15 mg/m3 TWA (total dust)
		ACGIH	10 mg/m3 TWA
		NIOSH	5000 mg/m3 IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	10 mg/m3 TWA
		México	10 mg/m3 TWA LMPE-PPT (as Ti)20 mg/m3 STEL [LMPE-CT] (as Ti)
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0013983-17-0	Wollastonite (Ca(SiO3))	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
0014808-60-7	Cuarzo	OSHA	Ningún Límite Establecido
		ACGIH	0.025 mg/m3 TWA (respirable fraction)
		NIOSH	0.05 mg/m3 TWA (respirable dust)50 mg/m3 IDLH (respirable dust)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	0.10 mg/m3 TWA (designated substances regulation, respirable, listed under Silica, crystalline)0.10 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica, crystalline)
		México	0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT (respirable fraction)
		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

NVA415_A0

		México	Ningún Límite Establecido
		Brasil	Ningún Límite Establecido
TS-KH6399	Cycloaliphatic amine (HMRIC# 6088)	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
0000080-05-7	Bisphenol UN	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0000100-41-4	El benceno del etilo	NIOSH	ojo piel
0000100-51-6	Alcohol bencílico	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0000111-40-0	El triamine de Diethylene	NIOSH	piel and respiratory irritation and sensitization
0001330-20-7	Xylenes (o -, m -, p - el isomers)	NIOSH	Central nervous system depressant; respiratory and ojo irritation
0001761-71-3	Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0013463-67-7	El dióxido del titanio	NIOSH	Tumores del pulmón en animales
0013983-17-0	Wollastonite (Ca(SiO3))	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0014808-60-7	Cuarzo	NIOSH	Enfermedad pulmonar crónica (silicosis)
0084852-15-3	Fenol, 4-nonyl -, se ramificou	NIOSH	Ningún Límite Establecido
TS-KH6399	Cycloaliphatic amine (HMRIC# 6088)	NIOSH	Ningún Límite Establecido

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000080-05-7	Bisphenol UN	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;
0000100-51-6	Alcohol bencílico	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;
0000111-40-0	El triamine de Diethylene	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;
0001761-71-3	Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis -	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;
0013463-67-7	El dióxido del titanio	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;
0013983-17-0	Wollastonite (Ca(SiO3))	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: No
		TPN	Conocido: No; Sospechado: No

NVA415_A0

		IARC	Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: Yes; Grupo 4: No;
0014808-60-7	Cuarzo	OSHA	Seleccionar agente cancerígeno: Yes
		TPN	Conocido: Yes; Sospechado: No
		IARC	Grupo 1: Yes; 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;
TS-KH6399	Cycloaliphatic amine (HMRIC# 6088)	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	<p>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.</p>
Ojos	<p>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.</p>
Piel	<p>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.</p>
Controles de ingeniería	<p>De acuerdo a las condiciones específicas del lugar, proporcione la ventilación adecuada.</p>
Otras prácticas laborales	<p>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.</p>

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	137 (C) 279 (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

NVA415_A0

	Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido
Presión de vapor (Pa)	Sin medir
Densidad del vapor	Mas pesado que el aire.
Gravedad específica	1.62
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 Sin medir
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

Material combustible/inflamable.

incendiarse por calor, chispas o llamas.

se calientan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: peligro de explosin en interiores, exteriores y alcantarillas.

contacto con metales puede despedir hidrgeno gaseoso inflamable.

contenedores pueden explotar cuando se calientan.

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, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas	Inhalación Vapor LD50, mg/L/4 horas
Cuarzo - (14808-60-7)	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos. NA
Wollastonite (Ca(SiO3)) - (13983-17-0)	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos. NA	No existen datos.
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis - - (1761-71-3)	1,200.00, Rata - Categoría: 4	2,001.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos. NA	No existen datos. NA
Cycloaliphatic amine (HMRI# 6088) - (TS-KH6399)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
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
Alcohol bencílico - (100-51-6)	1,230.00, Rata - Categoría: 4	2,000.00, Conejo - Categoría: 4	No existen datos. NA	4.178, Rata - Categoría: 4
El dióxido del titanio - (13463-67-7)	10,000.00, Rata -	10,000.00, Conejo -	No existen datos. NA	6.82, Rata - Categoría: NA

NVA415_A0

	Categoría: NA	Categoría: 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.
El triamine de Diethylene - (111-40-0)	1,080.00, Rata - Categoría: 4	1,090.00, Conejo - Categoría: 4	No existen datos. NA	No existen datos.
Bisphenol UN - (80-05-7)	5,000.00, Rata - Categoría: 5	3,000.00, Conejo - Categoría: 5	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

Elemento	Categoría	Riesgo
Toxicidad aguda (boca)	5	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (piel)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad aguda (inhalaación)	No clasificado	No aplicable
Deterioro/irritación de la piel	1	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesión/irritación en los ojos	1	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilidad (respiratoria)	No clasificado	No aplicable
Sensibilización (piel)	1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad por gérmenes	No clasificado	No aplicable
Carcinogenicidad	No clasificado	No aplicable
Toxicidad reproductiva	2	Se sospecha que perjudica la fertilidad por ingestión.
Toxicidad sistémica en órganos específicos (una sola exposición)	No clasificado	No aplicable
Toxicidad sistémica en órganos específicos (exposición reiterada)	2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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
Cuarzo - (14808-60-7)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Wollastonite (Ca(SiO3)) - (13983-17-0)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis - - (1761-71-3)	46.00, Leuciscus idus	6.84, Daphnia magna	140.00 (72 hr), Algas
Cycloaliphatic amine (HMRIC# 6088) - (TS-KH6399)	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
Alcohol bencílico - (100-51-6)	10.00, Lepomis macrochirus	55.00, Daphnia magna	700.00 (72 hr), Algas
El dióxido del titanio - (13463-67-7)	1,000.00, Fundulus heteroclitus	5.50, Daphnia magna	5.83 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
	No Disponible	No Disponible	No Disponible

NVA415_A0

Fenol, 4-nonyl -, se ramificou - (84852-15-3)			
El triamino de Diethylene - (111-40-0)	1,014.00, Poecilia reticulata	53.50, Daphnia magna	345.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Bisphenol UN - (80-05-7)	4.60, Pimephales promelas	7.75, Daphnia magna	2.73 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
El benceno del etilo - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

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

UN 3469

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

PAINT, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)

Nombre correcto de envío según el DOT PAINT, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE

Clase de riesgo según el DOT 3 Flammable and Combustible Liquids, 8 Corrosive Liquids

Número de la ONU / NA UN 3469

Grupo de embalaje del DOT III

Cantidad Informable (RQ) según la CERCLA/DOT 160 gal. / 2159 libras

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de envío según el IMDG PAINT, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE

Clase de riesgo según el IMDG 3 Flammable and Combustible Liquids, 8 Corrosive Liquids
Subclase No corresponde

Grupo de embalaje según el IMDG III

Código de referencia del sistema 206

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Contaminante marino: Sí (Cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-)

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 D2A E

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)
Xylenes (o -, m -, p - el isomers) (100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ)

EPCRA 302 Extremamente Peligroso:
(sin la lista de los ingredientes del producto)

Químicos Tóxicos EPCRA 313:
El óxido aluminio
Bisphenol UN
El benceno del etilo
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Mass. Substancias RTK:
Alcohol bencílico
Bisphenol UN
El triamine de Diethylene
El benceno del etilo
Cuarzo
El dióxido del titanio
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Substancias RTK Penn:
Alcohol bencílico
Bisphenol UN
El triamine de Diethylene
El benceno del etilo
Cuarzo
El dióxido del titanio
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

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

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

Substancias RTK N.J.:
Bisphenol UN
El triamine de Diethylene
El benceno del etilo
Cuarzo
El dióxido del titanio
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Substancias peligrosos especiales N.J.:

- El triamine de Diethylene
- El benceno del etilo
- Phenol
- Cuarzo
- Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

- El óxido aluminio
- Bisphenol UN
- El benceno del etilo
- Xylenes (o -, m -, p - el isomers)

Proposición 65 - Carcinógenos:

- El benceno del etilo
- Cuarzo
- El dióxido del titanio

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

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.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- 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.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar 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