

# NQA990\_B1

## Hoja de datos de seguridad de los materiales INTERPLATE 997 SAND PART A



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}  
NQA990  
02/10/2014  
B1-2

### 1. Identificación de la preparación y la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Identidad del producto INTERPLATE 997 SAND PART A  
N.º de referencia de ventas por volumen NQA990

#### 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 Anoine 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. 2;H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
piel Irrit. 2;H315 Provoca irritación cutánea.  
ojo Dam. 1;H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Aquatic Chronic 1;H410 Muy 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.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

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

## NQA990\_B1

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Utilice guantes protectores / protección ocular / protección facial.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

P370 En caso de incendio: Polvos quimicos 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.

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
Cinc Número de CAS: 0007440-66-6	25 - 50	Water react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]
Rutile (TiO2) Número de CAS: 0001317-80-2	10 - 25	----	[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 ojo Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Asp. Tox. 1;H304	[1][2]
Caolín Número de CAS: 0001332-58-7	1.0 - 10	----	[1][2]
El alcohol de Isobutyl Número de CAS: 0000078-83-1	1.0 - 10	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H335 piel Irrit. 2;H315 ojo Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	[1][2]
El alcohol de Isopropyl Número de CAS: 0000067-63-0	1.0 - 10	Flam. Liq. 2;H225 ojo Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	[1][2]
El fluoruro del calcio (CaF2) Número de CAS: 0007789-75-5	1.0 - 10	----	[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]
El óxido de cinc Número de CAS: 0001314-13-2	1.0 - 10	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic	[1][2]

1;H410

[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

**MATERIALES INFLAMABLES/COMBUSTIBLES:** Se encenderá con facilidad ante la presencia de calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente del inicio del fuego y generar el retorno de la llama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Por lo general, se esparcen en el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (cloacas, sótanos, tanques) creando un riesgo de explosión por los vapores. Los residuos líquidos que ingresan en las cloacas pueden crear riesgos de explosión o incendio. Los contenedores pueden explotar al calentarse.

##### 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

## NQA990\_B1

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 transféralo 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).

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
0000067-63-0	El alcohol de Isopropyl	OSHA	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL
		ACGIH	200 ppm TWA400 ppm STEL
		NIOSH	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL2000 ppm IDLH (10% LEL)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	200 ppm TWA400 ppm STEL
		México	400 ppm TWA LMPE-PPT; 980 mg/m3 TWA LMPE-PPT500 ppm STEL [LMPE-CT]; 1225 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
0000078-83-1	El alcohol de Isobutyl	Brasil	310 ppm TWA LT; 765 mg/m3 TWA LT
		OSHA	100 ppm TWA; 300 mg/m3 TWA
		ACGIH	50 ppm TWA
		NIOSH	50 ppm TWA; 150 mg/m3 TWA1600 ppm IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	50 ppm TWA

NQA990\_B1

		México	50 ppm TWA LMPE-PPT; 150 mg/m3 TWA LMPE-PPT75 ppm STEL [LMPE-CT]; 225 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
		Brasil	40 ppm TWA LT; 115 mg/m3 TWA LT
000100-41-4	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
0001314-13-2	El óxido de cinc	OSHA	5 mg/m3 TWA (fume); 15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction)10 mg/m3 STEL (fume)
		ACGIH	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)10 mg/m3 STEL (respirable fraction)
		NIOSH	5 mg/m3 TWA (dust and fume)10 mg/m3 STEL (fume)15 mg/m3 Ceiling (dust)500 mg/m3 IDLH
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	2 mg/m3 TWA (respirable)10 mg/m3 STEL (respirable)
		México	5 mg/m3 TWA LMPE-PPT (fume); 10 mg/m3 TWA LMPE-PPT (dust)10 mg/m3 STEL [LMPE-CT] (fume)
		Brasil	Ningún Límite Establecido
0001317-80-2	Rutile (TiO2)	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
0001332-58-7	Caolín	OSHA	15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction)
		ACGIH	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no asbestos and
		NIOSH	10 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust)
		Proveedor	Ningún Límite Establecido
		OHSA, CAN	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and
		México	10 mg/m3 TWA LMPE-PPT20 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
		Brasil	Ningún Límite Establecido

NQA990\_B1

0007440-66-6	Cinc	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
0007789-75-5	El fluoruro del calcio (CaF2)	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
0000067-63-0	El alcohol de Isopropyl	NIOSH	Mucous membrane irritation; possible carcinogenic effects
0000078-83-1	El alcohol de Isobutyl	NIOSH	Narcotic effects; mild irritation of the piel ojos
0000100-41-4	El benceno del etilo	NIOSH	ojo piel
0001314-13-2	El óxido de cinc	NIOSH	Metal fume fever
0001317-80-2	Rutile (TiO2)	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0001330-20-7	Xylenes (o -, m -, p - el isomers)	NIOSH	Central nervous system depressant; respiratory and ojo irritation
0001332-58-7	Caolín	NIOSH	piel and mucous membrane injury respiratory effects
0007440-66-6	Cinc	NIOSH	Ningún Límite Establecido
0007789-75-5	El fluoruro del calcio (CaF2)	NIOSH	Ningún Límite Establecido

Datos de agentes cancerígenos

CAS N.º	Ingrediente	Fuente	Valor
0000067-63-0	El alcohol de Isopropyl	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;
0000078-83-1	El alcohol de Isobutyl	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;
0001314-13-2	El óxido de cinc	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;
0001317-80-2	Rutile (TiO2)	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;

## NQA990\_B1

0001332-58-7	Caolín	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;
0007440-66-6	Cinc	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;
0007789-75-5	El fluoruro del calcio (CaF <sub>2</sub> )	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&amp;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	82 (°C) 180 (°F)
Punto de inflamación	16 (°C) 60 (°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  Límite explosivo superior: Ningún Límite Establecido
Presión de vapor (Pa)	Sin medir

## NQA990\_B1

Densidad del vapor	Mas pesado que el aire.
Gravedad específica	2.44
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

### 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

**MATERIALES INFLAMABLES/COMBUSTIBLES:** Se encenderá con facilidad ante la presencia de calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente del inicio del fuego y generar el retorno de la llama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Por lo general, se esparcen en el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (cloacas, sótanos, tanques) creando un riesgo de explosión por los vapores. Los residuos líquidos que ingresan en las cloacas pueden crear riesgos de explosión o incendio. Los contenedores pueden explotar al calentarse.

### 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
Cinc - (7440-66-6)	No existen datos	No existen datos	No existen datos	No existen datos.
Rutile (TiO <sub>2</sub> ) - (1317-80-2)	7,500.00, Rata - Categoría: NA	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
Caolín - (1332-58-7)	No existen datos	No existen datos	No existen datos	No existen datos.
El alcohol de Isobutyl - (78-83-1)	2,460.00, Rata - Categoría: 5	3,400.00, Conejo - Categoría: 5	No existen datos	No existen datos
El alcohol de Isopropyl - (67-63-0)	4,710.00, Rata - Categoría: 5	12,800.00, Rata - Categoría: NA	72.60, Rata - Categoría: NA	No existen datos.
El fluoruro del calcio (CaF <sub>2</sub> ) - (7789-75-5)	4,250.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos	No existen datos	No existen datos
El benceno del etilo - (100-41-4)	3,500.00, Rata - Categoría: 5	15,433.00, Conejo -	17.20, Rata - Categoría: 4	No existen datos

## NQA990\_B1

		Categoría: NA		
El óxido de cinc - (1314-13-2)	5,000.00, Rata - Categoría: 5	No existen datos	No existen datos	2.50, Ratón - Categoría: 4

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	1	Provoca lesiones oculares graves.
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
Cinc - (7440-66-6)	0.182, Oncorhynchus tshawytscha	0.068, Daphnia magna	0.106 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Rutile (TiO <sub>2</sub> ) - (1317-80-2)	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
Caolín - (1332-58-7)	No Disponible	No Disponible	No Disponible
El alcohol de Isobutyl - (78-83-1)	1,330.00, Oncorhynchus mykiss	1,030.00, Daphnia magna	230.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
El alcohol de Isopropyl - (67-63-0)	1,400.00, Lepomis macrochirus	100.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
El fluoruro del calcio (CaF <sub>2</sub> ) - (7789-75-5)	No Disponible	No Disponible	0.00 ( hr),
El benceno del etilo - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
El óxido de cinc - (1314-13-2)	1.10, Oncorhynchus mykiss	0.098, Daphnia magna	0.042 (72 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 1263

14.2. Designación oficial de transporte de Tinta las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

DOT (Transporte doméstico de superficie)

Nombre correcto de envío según el DOT Tinta

Clase de riesgo según el DOT 3

Número de la ONU / NA 1263

Grupo de embalaje del DOT II

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

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de envío según el IMDG Tinta

Clase de riesgo según el IMDG 3  
Subclase 2

Grupo de embalaje según el IMDG II

Código de referencia del sistema 28

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Contaminante marino: Sí ( Zinc )  
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 E

## NQA990\_B1

### 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 alcohol de Isobutyl (5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ)

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

Cinc (454 kg final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diamet)

### EPCRA 302 Extremamente Peligroso:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

### Químicos Tóxicos EPCRA 313:

El benceno del etilo

El alcohol de Isopropyl

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

Cinc

### Mass. Substancias RTK:

El benceno del etilo

El alcohol de Isobutyl

El alcohol de Isopropyl

Caolín

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

Cinc

El óxido de cinc

### Substancias RTK Penn:

El benceno del etilo

El alcohol de Isobutyl

El alcohol de Isopropyl

Caolín

Rutile (TiO<sub>2</sub>)

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

Cinc

El óxido de cinc

### 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.:

El benceno del etilo

El alcohol de Isobutyl

El alcohol de Isopropyl

Caolín

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

Cinc

El óxido de cinc

### Substancias peligrosos especiales N.J.:

El benceno del etilo

El alcohol de Isobutyl

El alcohol de Isopropyl

La primacia

Sílice, el cristobalite,

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

Cinc

### Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

El benceno del etilo

El alcohol de Isopropyl

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

Cinc

Proposición 65 - Carcinógenos:

- El cadmio
- El benceno del etilo
- La primacía
- Níquel
- Cuarzo
- El dióxido del titanio

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

- La primacía

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

- El cadmio
- La primacía

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

- El cadmio
- La primacía
- Mercurio

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.
- H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- 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.
- 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.

The following sections have changed since the previous revision.

Fin de la FISPQ