

# NDA160\_A1

Hoja de datos de seguridad de los materiales  
CATHACOAT 316 LIGHT GREEN PART A



N.º de referencia de ventas por volumen: NDA160  
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS): 09/16/2016  
Número de revisión de la MSDS: A1-1  
Pedido de ventas: {SalesOrd}

## 1. Identificación de la preparación y la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Identidad del producto CATHACOAT 316 LIGHT GREEN PART A  
N.º de referencia de ventas por volumen NDA160

### 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. 2;H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
piel Irrit. 3;H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
piel Sens. 1;H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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.

H316 Produce una leve irritación de la piel.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

## NDA160\_A1

- P235 Mantener en lugar fresco.
- P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilice / ventilación / luz / equipo eléctrico a prueba de explosiones.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
- P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / 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.
- P331 NO provocar el vómito.
- P332+313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P333 En caso de irritación o erupción cutánea:.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370 En caso de incendio: Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, roca 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<br>Número de<br>CAS: 0007440-66-6                               | 75 - 100 | Water<br>react. 1;H260<br>Pyr. Sol. 1;H250<br>Aquatic Acute<br>1;H400<br>Aquatic Chronic<br>1;H410   | [1]    |
| El dióxido del titanio<br>Número de<br>CAS: 0013463-67-7             | 1.0 - 10 | ----   | [1][2] |
| El ketone de Methylisobutyl<br>Número de<br>CAS: 0000108-10-1        | 1.0 - 10 | Flam. Liq. 2;H225<br>Acute Tox. 4;H332<br>ojo Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335  | [1][2] |
| Xylenes (o -, m -, p - el isomers)<br>Número de<br>CAS: 0001330-20-7 | 1.0 - 10 | Flam. Liq. 3;H226<br>Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H312<br>piel Irrit. 2;H315<br>ojo Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335<br>Asp. Tox. 1;H304 | [1][2] |
| El óxido de cinc<br>Número de<br>CAS: 0001314-13-2                   | 1.0 - 10 | Aquatic Acute<br>1;H400<br>Aquatic Chronic<br>1;H410   | [1][2] |
| Bisphenol UN - el polímero de<br>Epichlorohydrin<br>Número de        | 1.0 - 10 | ojo Irrit. 2;H319<br>piel Irrit. 2;H315<br>piel Sens. 1;H317   | [1]    |

## NDA160\_A1

|                   |  |                           |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|
| CAS: 0025068-38-6 |  | Aquatic Chronic<br>2;H411 |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|

[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 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    | 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

PRECAUCION: Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de roco de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

CUIDADO: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser ms efectiva.

Incendio Pequeo

Polvos quimicos secos, CO2, roco de agua o espuma regular.

Incendio Grande

Use roco de agua, niebla o espuma regular.

No usar chorros directos.

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

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

ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fcilmente por calor, chispas o llamas.

vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

mayora de los vapores son ms pesados que el aire, stos se dispersarn a lo largo del suelo y se juntarn en las reas bajas o confinadas (alcantarillas, stanos, tanques).

de explosin de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.

fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosin.

contenedores pueden explotar cuando se calientan.  
de los líquidos son más ligeros que el agua.

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 128

Emergencias (ERG)

N.º

6. Medidas por liberación accidental

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

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

Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, debe estar conectado eléctricamente a tierra.

No tocar ni caminar sobre el material derramado.

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

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

Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame Grande

Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

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 número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque.

Como acción inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (160 pies) en todas las direcciones.

Permanezca en dirección del viento.

Mantener alejado al personal no autorizado.

Manténgase alejado de las áreas bajas.

Ventile las áreas encerradas.

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  |
|--------------|-----------------------------|--------|--|
| 0000108-10-1 | El ketone de Methylisobutyl | OSHA   | 100 ppm TWA; 410 mg/m <sup>3</sup> TWA75 ppm STEL; 300 |

NDA160\_A1

|              |   |           |  |
|--------------|---|-----------|--|
|              |   |           | mg/m3 STEL   |
|              |   | ACGIH     | 20 ppm TWA75 ppm STEL  |
|              |   | NIOSH     | 50 ppm TWA; 205 mg/m3 TWA75 ppm STEL; 300 mg/m3 STEL500 ppm IDLH                                     |
|              |   | Proveedor | Ningún Límite Establecido  |
|              |   | OHSA, CAN | 20 ppm TWA75 ppm STEL  |
|              |   | México    | 50 ppm TWA LMPE-PPT; 205 mg/m3 TWA LMPE-PPT75 ppm STEL [LMPE-CT]; 307 mg/m3 STEL [LMPE-CT]           |
|              |   | Brasil    | Ningún Límite Establecido  |
| 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  |
| 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  |
| 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  |
| 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  |
| 0025068-38-6 | Bisphenol UN - el polímero de Epichlorohydrin | 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  |

# NDA160\_A1

|  |        |                           |
|--|--------|---------------------------|
|  | Brasil | Ningún Límite Establecido |
|--|--------|---------------------------|

## Datos de salud

| CAS N.º      | Ingrediente                                   | Fuente | Valor   |
|--------------|---|--------|---|
| 0000108-10-1 | El ketone de Methylisobutyl                   | NIOSH  | Irritation liver  |
| 0001314-13-2 | El óxido de cinc                              | NIOSH  | Metal fume fever  |
| 0001330-20-7 | Xylenes (o -, m -, p - el isomers)            | NIOSH  | Central nervous system depressant; respiratory and ojo irritation |
| 0007440-66-6 | Cinc  | NIOSH  | Ningún Límite Establecido   |
| 0013463-67-7 | El dióxido del titanio                        | NIOSH  | Tumores del pulmón en animales                                    |
| 0025068-38-6 | Bisphenol UN - el polímero de Epichlorohydrin | NIOSH  | Ningún Límite Establecido   |

## Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º      | Ingrediente                                   | Fuente | Valor   |
|--------------|---|--------|---|
| 0000108-10-1 | El ketone de Methylisobutyl                   | 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;  |
| 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; |
| 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;  |
| 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; |
| 0025068-38-6 | Bisphenol UN - el polímero de Epichlorohydrin | 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.

## NDA160\_A1

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 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. |
| 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             | 79 (°C) 175 (°F)   |
| Punto de inflamación  | 21 (°C) 70 (°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<br>Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido |
| Presión de vapor (Pa)   | Sin medir  |
| Densidad del vapor  | Mas pesado que el aire.  |
| Gravedad específica   | 3.55   |
| Solubilidad en agua   | Sin medir  |
| 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                                      |
| VOHAP content (gm/litre of paint)                             | 294.12 (as supplied)   |
| VOHAP content (gm/litre of Solid Coating)                     | 204.78 (as supplied)   |

|                               |
|-------------------------------|
| 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

**ALTAMENTE INFLAMABLE:** Se puede incendiar fcilmente por calor, chispas o llamas.

vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.

mayora de los vapores son ms pesados que el aire, stos se dispersarn a lo largo del suelo y se juntarn en las reas bajas o confinadas (alcantarillas, stanos, tanques).

## NDA160\_A1

de explosin de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.  
fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosin.  
contenedores pueden explotar cuando se calientan.  
de los liquidos son ms ligeros que el agua.

### 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.                   |
| El dióxido del titanio - (13463-67-7)                        | 10,000.00, Rata - Categoría: NA | 10,000.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos                    | 6.82, Rata - Categoría: NA          |
| El ketone de Methylisobutyl - (108-10-1)                     | 2,080.00, Rata - Categoría: 5   | 16,000.00, Conejo - Categoría: NA | 12.30, Rata - Categoría: 4          | 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                    |
| El óxido de cinc - (1314-13-2)                               | 5,000.00, Rata - Categoría: 5   | No existen datos                  | No existen datos                    | 2.50, Ratón - Categoría: 4          |
| Bisphenol UN - el polímero de Epichlorohydrin - (25068-38-6) | 2,000.00, Rata - Categoría: 4   | 2,000.00, Conejo - Categoría: 4   | 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 (inhalaación)                                     | No clasificado | No aplicable                                     |
| Deterioro/irritación de la piel                                   | 3              | Provoca una leve irritación cutánea.             |
| Lesión/irritación en los ojos                                     | No clasificado | No aplicable                                     |
| 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  | 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 |
|-------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
|             |                       |                            |                   |



## NDA160\_A1

|  |                                 |                          |  |
|--|---------------------------------|--------------------------|--|
| Cinc - (7440-66-6)   | 0.182, Oncorhynchus tshawytscha | 0.068, Daphnia magna     | 0.106 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |
| El dióxido del titanio - (13463-67-7)                        | 1,000.00, Fundulus heteroclitus | 5.50, Daphnia magna      | 5.83 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata  |
| El ketone de Methylisobutyl - (108-10-1)                     | 505.00, Pimephales promelas     | 1,550.00, Daphnia magna  | 980.00 (48 hr), Scenedesmus subspicatus        |
| Xylenes (o -, m -, p - el isomers) - (1330-20-7)             | 3.30, Oncorhynchus mykiss       | 8.50, Palaemonetes pugio | 100.00 (72 hr), Chlorococcales                 |
| El óxido de cinc - (1314-13-2)                               | 1.10, Oncorhynchus mykiss       | 0.098, Daphnia magna     | 0.042 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |
| Bisphenol UN - el polímero de Epichlorohydrin - (25068-38-6) | 3.10, Pimephales promelas       | 1.40, Daphnia magna      | Not Available                                  |

### 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 Tinta envío según el DOT

Clase de riesgo según 3 el DOT

Número de la ONU / 1263 NA

Grupo de embalaje III del DOT

Cantidad Informable (RQ) según la CERCLA/DOT 45 gal. / 1316 libras

#### IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de Tinta envío según el IMDG

Clase de riesgo según 3 el IMDG No corresponde Subclase

Grupo de embalaje III según el IMDG

Código de referencia del sistema 522

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente

## NDA160\_A1

Código Contaminante marino: No ( 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

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 ketone de Methylisobutyl (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:

- Pseudocumeno
- El óxido aluminio
- El benceno del etilo
- El ketone de Methylisobutyl
- Xylenes (o -, m -, p - el isomers)
- Cinc

Mass. Substancias RTK:

- El ketone de Methylisobutyl
- El dióxido del titanio
- Xylenes (o -, m -, p - el isomers)
- Cinc
- El óxido de cinc

Substancias RTK Penn:

- El ketone de Methylisobutyl
- El dióxido del titanio
- 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 ketone de Methylisobutyl  
El dióxido del titanio  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)  
Cinc  
El óxido de cinc

Substancias peligrosos especiales N.J.:

El óxido del calcio  
El negro del carbono  
Cumene  
El benceno del etilo  
El alcohol de Isobutyl  
El ketone de Methylisobutyl  
El óxido de potasio  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)  
Cinc

Sustancia Peligrosos Env. N.J.:

Pseudocumeno  
El óxido aluminio  
El benceno del etilo  
El ketone de Methylisobutyl  
Xylenes (o -, m -, p - el isomers)  
Cinc

Proposición 65 - Carcinógenos:

El cadmio  
El negro del carbono  
Cumene  
Epiclorohidrina  
El benceno del etilo  
La primacía  
El ketone de Methylisobutyl  
Níquel  
El dióxido del titanio

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

La primacía

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

El cadmio  
Epiclorohidrina  
La primacía

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

El cadmio  
La primacía

|                      |
|----------------------|
| 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.

## NDA160\_A1

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

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