

# HV9500\_A1

Hoja de datos de seguridad de los materiales  
DEVTHANE 389 BASE WHITE TINT PART A



N.º de referencia de ventas por volumen: HV9500  
Fecha de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS): 04/07/2015  
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 DEVTHANE 389 BASE WHITE TINT PART A  
N.º de referencia de ventas por volumen HV9500

### 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.  
Org. Perox. C;H242 Puede incendiarse al calentarse.  
piel Irrit. 3;H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
piel Sens. 1;H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Acute 2;H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 3;H412 Nocivo 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.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H316 Produce una leve irritación de la piel.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## HV9500\_A1

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo 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.

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

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

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

P410 Proteger de la luz del sol.

P420 Almacenar alejado de otros materiales.

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

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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| 3. Composición/información de ingredientes |
|--------------------------------------------|

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

| Ingrediente/Chemical Designations                                                         | Peso %   | Clasificación SGA                                                                                          | Notas  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| El dióxido del titanio<br>Número de<br>CAS: 0013463-67-7                                  | 10 - 25  | ----                                                                                                       | [1][2] |
| El sulfato del bario<br>Número de<br>CAS: 0007727-43-7                                    | 10 - 25  | ----                                                                                                       | [1][2] |
| El ketone de n-amyl de metilo<br>Número de<br>CAS: 0000110-43-0                           | 10 - 25  | Flam. Liq. 3;H226<br>Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H302                                                | [1][2] |
| el acetato del n-Butyl<br>Número de<br>CAS: 0000123-86-4                                  | 10 - 25  | Flam. Liq. 3;H226<br>STOT SE 3;H336                                                                        | [1][2] |
| Diisobutylketone<br>Número de<br>CAS: 0000108-83-8                                        | 1.0 - 10 | Flam. Liq. 3;H226<br>STOT SE 3;H335                                                                        | [1][2] |
| El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl,<br>Número de<br>CAS: 0000112-07-2 | 1.0 - 10 | Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H312                                                                     | [1][2] |
| tert-Butyl peroxybenzoate<br>Número de<br>CAS: 0000614-45-9                               | 1.0 - 10 | Org. Perox. C;H242<br>Acute Tox. 4;H332<br>piel Irrit. 2;H315<br>piel Sens. 1;H317<br>Aquatic Acute 1;H400 | [1]    |
| 2-Heptanone, 4,6-dimethyl -<br>Número de                                                  | 1.0 - 10 | ----                                                                                                       | [1]    |

## HV9500\_A1

|                                                         |          |                                     |        |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------|
| CAS: 0019549-80-5                                       |          |                                     |        |
| Sílice, amorfo,<br>Número de<br>CAS: 0007631-86-9       | 1.0 - 10 | ----                                | [1][2] |
| El hidroxido aluminio<br>Número de<br>CAS: 0021645-51-2 | 1.0 - 10 | ojo Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335 | [1]    |

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

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

[3] Sustancia PBT o vPvB

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

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción general | AVISO: Ciertos informes han asociado la sobreexposición ocupacional reiterada y prolongada a los solventes con lesiones permanentes del cerebro y del sistema nervioso. El uso inadecuado intencional que se obtiene al concentrar e inhalar el contenido deliberadamente puede ser perjudicial o mortal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la vestimenta. |
| Inhalación          | Perjudicial si se inhala. Provoca irritación de la nariz y la garganta. Los vapores pueden afectar el cerebro y el sistema nervioso causando mareos, dolor de cabeza y náusea.                                                                                                                                                                                     |
| Ojos                | Provoca irritación severa de los ojos. Evite el contacto con los ojos.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Piel                | Provoca irritación de la piel. Puede 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 lquidos son ms 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 rea de peligro).  
 Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deber estar conectado elctricamente a tierra.  
 No tocar ni caminar sobre el material derramado.  
 Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.  
 Prevenga 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 ms adelante del derrame lquido para su desecho posterior.  
 El roco 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 nmero de telefono 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 50 metros (160 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.

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

HV9500\_A1

8.1. Parámetros de control

Exposición

| CAS N.º      | Ingrediente                                             | Fuente    | Valor                                                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000108-83-8 | Diisobutylketone                                        | OSHA      | 50 ppm TWA; 290 mg/m3 TWA                                                                    |
|              |                                                         | ACGIH     | 25 ppm TWA                                                                                   |
|              |                                                         | NIOSH     | 25 ppm TWA; 150 mg/m3 TWA500 ppm IDLH                                                        |
|              |                                                         | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | OHSA, CAN | 25 ppm TWA                                                                                   |
|              |                                                         | México    | 25 ppm TWA LMPE-PPT; 145 mg/m3 TWA LMPE-PPT                                                  |
|              |                                                         | Brasil    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
| 0000110-43-0 | El ketone de n-amyl de metilo                           | OSHA      | 100 ppm TWA; 465 mg/m3 TWA                                                                   |
|              |                                                         | ACGIH     | 50 ppm TWA                                                                                   |
|              |                                                         | NIOSH     | 100 ppm TWA; 465 mg/m3 TWA800 ppm IDLH                                                       |
|              |                                                         | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | OHSA, CAN | 25 ppm TWA; 115 mg/m3 TWA                                                                    |
|              |                                                         | México    | 50 ppm TWA LMPE-PPT; 235 mg/m3 TWA LMPE-PPT100 ppm STEL [LMPE-CT]; 465 mg/m3 STEL [LMPE-CT]  |
|              |                                                         | Brasil    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
| 0000112-07-2 | El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl, | OSHA      | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | ACGIH     | 20 ppm TWA                                                                                   |
|              |                                                         | NIOSH     | 5 ppm TWA; 33 mg/m3 TWA                                                                      |
|              |                                                         | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | OHSA, CAN | 20 ppm TWA                                                                                   |
|              |                                                         | México    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | Brasil    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
| 0000123-86-4 | el acetato del n-Butyl                                  | OSHA      | 150 ppm TWA; 710 mg/m3 TWA200 ppm STEL; 950 mg/m3 STEL                                       |
|              |                                                         | ACGIH     | 150 ppm TWA200 ppm STEL                                                                      |
|              |                                                         | NIOSH     | 150 ppm TWA; 710 mg/m3 TWA200 ppm STEL; 950 mg/m3 STEL1700 ppm IDLH (10% LEL)                |
|              |                                                         | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | OHSA, CAN | 150 ppm TWA200 ppm STEL                                                                      |
|              |                                                         | México    | 150 ppm TWA LMPE-PPT; 710 mg/m3 TWA LMPE-PPT200 ppm STEL [LMPE-CT]; 950 mg/m3 STEL [LMPE-CT] |
|              |                                                         | Brasil    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
| 0000614-45-9 | tert-Butyl peroxybenzoate                               | 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                                                                    |
| 0007631-86-9 | Sílice, amorfo,                                         | OSHA      | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | ACGIH     | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | NIOSH     | 6 mg/m3 TWA3000 mg/m3 IDLH                                                                   |
|              |                                                         | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | OHSA, CAN | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | México    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
|              |                                                         | Brasil    | Ningún Límite Establecido                                                                    |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario                                    | OSHA      |                                                                                              |

HV9500\_A1

|              |                             |           |                                                              |
|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
|              |                             |           | 15 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable fraction) |
|              |                             | ACGIH     | 10 mg/m3 TWA                                                 |
|              |                             | NIOSH     | 10 mg/m3 TWA (total dust); 5 mg/m3 TWA (respirable dust)     |
|              |                             | Proveedor | Ningún Límite Establecido                                    |
|              |                             | OHSA, CAN | 10 mg/m3 TWA                                                 |
|              |                             | 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                                    |
| 0019549-80-5 | 2-Heptanone, 4,6-dimethyl - | 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                                    |
| 0021645-51-2 | El hydroxide aluminio       | 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                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0000108-83-8 | Diisobutylketone                                        | NIOSH  | Irritation; liver kidney                                                                        |
| 0000110-43-0 | El ketone de n-amyl de metilo                           | NIOSH  | Irritation; liver kidney                                                                        |
| 0000112-07-2 | El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl, | NIOSH  | Adverse effects on blood and hematopoietic system tissue irritation                             |
| 0000123-86-4 | el acetato del n-Butyl                                  | NIOSH  | Mucous membrane and ojo irritation; high concentrations cause nervous system effects in animals |
| 0000614-45-9 | tert-Butyl peroxybenzoate                               | NIOSH  | Ningún Límite Establecido                                                                       |
| 0007631-86-9 | Sílice, amorfo,                                         | NIOSH  | Ningún Límite Establecido                                                                       |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario                                    | NIOSH  | ojo nariz                                                                                       |
| 0013463-67-7 | El dióxido del titanio                                  | NIOSH  | Tumores del pulmón en animales                                                                  |
| 0019549-80-5 | 2-Heptanone, 4,6-dimethyl -                             | NIOSH  | Ningún Límite Establecido                                                                       |
| 0021645-51-2 | El hydroxide aluminio                                   | NIOSH  | Ningún Límite Establecido                                                                       |

Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º      | Ingrediente      | Fuente | Valor                                                              |
|--------------|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 0000108-83-8 | Diisobutylketone | 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; |
| 0000110-43-0 |                  | OSHA   | Seleccionar agente cancerígeno: No                                 |

HV9500\_A1

|              |                                                         |      |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
|              | El ketone de n-amyl de metilo                           | TPN  | Conocido: No; Sospechado: No                                        |
|              |                                                         | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;  |
| 0000112-07-2 | El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl, | 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;  |
| 0000123-86-4 | el acetato del n-Butyl                                  | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No                                  |
|              |                                                         | TPN  | Conocido: No; Sospechado: No                                        |
|              |                                                         | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;  |
| 0000614-45-9 | tert-Butyl peroxybenzoate                               | 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;  |
| 0007631-86-9 | Sílice, amorfo,                                         | 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; |
| 0007727-43-7 | El sulfato del bario                                    | 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; |
| 0019549-80-5 | 2-Heptanone, 4,6-dimethyl -                             | 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;  |
| 0021645-51-2 | El hydroxide aluminio                                   | OSHA | Seleccionar agente cancerígeno: No                                  |
|              |                                                         | TPN  | Conocido: No; Sospechado: No                                        |
|              |                                                         | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No;  |

8.2. Controles de la exposición

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

uso.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             | 125 (C) 257 (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;: .81<br>Limite explosivo superior: Ningún Límite Establecido |
| Presión de vapor (Pa)                                         | Sin medir                                                                                  |
| Densidad del vapor                                            | Mas pesado que el aire.                                                                    |
| Gravedad específica                                           | 1.28                                                                                       |
| 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

**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 lquidos son ms ligeros que el agua.

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



## HV9500\_A1

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 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| El dióxido del titanio - (13463-67-7)                                | 10,000.00, Rata - Categoría: NA | 10,000.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos. NA                | 6.82, Rata - Categoría: NA          |
| El sulfato del bario - (7727-43-7)                                   | 3,000.00, Ratón - Categoría: 5  | No existen datos. NA              | No existen datos. NA                | No existen datos.                   |
| El ketone de n-amyl de metilo - (110-43-0)                           | 1,670.00, Rata - Categoría: 4   | 12,600.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos. NA                | No existen datos. NA                |
| el acetato del n-Butyl - (123-86-4)                                  | 10,700.00, Rata - Categoría: NA | 17,600.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos. NA                | No existen datos. NA                |
| Diisobutylketone - (108-83-8)                                        | 5,750.00, Rata - Categoría: NA  | 16,000.00, Conejo - Categoría: NA | No existen datos. NA                | No existen datos. NA                |
| El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl, - (112-07-2) | 2,400.00, Rata - Categoría: 5   | 1,500.00, Conejo - Categoría: 4   | No existen datos. NA                | No existen datos.                   |
| tert-Butyl peroxybenzoate - (614-45-9)                               | 4,838.00, Rata - Categoría: 5   | 2,000.00, Conejo - Categoría: 4   | No existen datos. NA                | 4.90, Rata - Categoría: 4           |
| 2-Heptanone, 4,6-dimethyl - - (19549-80-5)                           | No existen datos. NA            | No existen datos. NA              | No existen datos. NA                | No existen datos.                   |
| Sílice, amorfo, - (7631-86-9)                                        | 5,110.00, Rata - Categoría: NA  | 5,000.00, Conejo - Categoría: 5   | No existen datos. NA                | No existen datos. NA                |
| El hydroxide aluminio - (21645-51-2)                                 | 5,000.00, Rata - Categoría: 5   | No existen datos. NA              | No existen datos. NA                | No existen datos.                   |

| Elemento                                                          | Categoría      | Riesgo                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (boca)                                            | No clasificado | No aplicable                                     |
| Toxicidad aguda (piel)                                            | No clasificado | No aplicable                                     |
| Toxicidad aguda (inhalación)                                      | No clasificado | No aplicable                                     |
| Deterioro/irritación de la piel                                   | 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                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| El dióxido del titanio - (13463-67-7)                                | 1,000.00, Fundulus heteroclitus | 5.50, Daphnia magna        | 5.83 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata |
| El sulfato del bario - (7727-43-7)                                   | 59,000.00, Poecilia sphenops    | 32.00, Daphnia magna       | No Disponible                                 |
| El ketone de n-amyl de metilo - (110-43-0)                           | 131.00, Pimephales promelas     | No Disponible              | No Disponible                                 |
| el acetato del n-Butyl - (123-86-4)                                  | 18.00, Pimephales promelas      | 32.00, Artemia salina      | 674.70 (72 hr), Scenedesmus subspicatus       |
| Diisobutylketone - (108-83-8)                                        | 140.00, Oncorhynchus mykiss     | 250.00, Daphnia magna      | 100.00 (96 hr), Selenastrum capricornutum     |
| El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl, - (112-07-2) | No Disponible                   | No Disponible              | No Disponible                                 |
| tert-Butyl peroxybenzoate - (614-45-9)                               | 1.50, Danio rerio               | No Disponible              | No Disponible                                 |
| 2-Heptanone, 4,6-dimethyl - - (19549-80-5)                           | No Disponible                   | No Disponible              | No Disponible                                 |
| Sílice, amorfo, - (7631-86-9)                                        | 10,000.00, Danio rerio          | 10,000.00, Daphnia magna   | 10,000.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus    |
| El hydroxide aluminio - (21645-51-2)                                 | No Disponible                   | No Disponible              | No Disponible                                 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

14. Información de transporte

14.1. Número ONU 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

IMO / IMDG (Transporte marítimo)

Nombre correcto de Tinta envío según el IMDG

## HV9500\_A1

Clase de riesgo según 3  
el DOT

Clase de riesgo según 3  
el IMDG 3  
Subclase

Número de la ONU / 1263  
NA

Grupo de embalaje III  
del DOT

Grupo de embalaje III  
según el IMDG

Cantidad Informable 4539 gal. / 48435  
(RQ) según la libras  
CERCLA/DOT

Código de referencia 2  
del sistema

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Código Contaminante marino: No

Marítimo

Internacional  
de Mercaderías

Peligrosas  
(IMGD)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

No aplicable

|                           |
|---------------------------|
| 15. Información normativa |
|---------------------------|

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

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

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 acetato del n-Butyl (5000 lb final RQ (listed under Butyl acetate); 2270 kg final RQ (listed under Butyl acetate))

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

Químicos Tóxicos EPCRA 313:  
Pseudocumeno

Mass. Substancias RTK:

El sulfato del bario

Diisobutylketone

El ketone de n-amyl de metilo

el acetato del n-Butyl

Sílice, amorfo,

BUTYL PEROXYBENZOATE

El dióxido del titanio

Substancias RTK Penn:

El sulfato del bario

Diisobutylketone

El ketone de n-amyl de metilo

el acetato del n-Butyl

Sílice, amorfo,  
 BUTYL PEROXYBENZOATE  
 El dióxido del titanio  
 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 sulfato del bario  
 Diisobutylketone  
 El glycol del etileno, el acetato de éter de monobutyl,  
 El ketone de n-amyl de metilo  
 el acetato del n-Butyl  
 Sílice, amorfo,  
 BUTYL PEROXYBENZOATE  
 El dióxido del titanio  
 Substancias peligrosos especiales N.J.:  
 el acetato del n-Butyl  
 Cuarzo  
 BUTYL PEROXYBENZOATE  
 Sustancia Peligrosos Env. N.J.:  
 Pseudocumeno  
 Proposición 65 - Carcinógenos:  
 Cumene  
 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:

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

HV9500\_A1

Fin de la FISPQ