

# Nanoplas

## Ficha de datos de seguridad

### 1. Identificación

**Nombre del producto:** Mold Guard  
**Uso recomendado:** Prevención del óxido seco  
**Restricciones de uso:** Ninguno conocido  
**Proveedor:** Nanoplas  
 2950 Prairie Street South West  
 Suite 900  
 Grandville, MI 49418  
 T (616)-452-3707  
  
**Número de emergencia:** Para Llamada de Emergencia Química INFOTRAC 24h/día  
 7días/semana Dentro de  
 EE.UU., México y Canadá: 800-535-5053 ID 102222 Fuera de  
 EE. UU., México y Canadá: 1-352-323-3500 ID-102222  
  
**Fecha de emisión:** 07/23/2019

### 2. Identificación de peligros

#### Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosoles inflamables Categoría 1 Gases bajo presión: Gas comprimido	Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, Categoría 3 Peligro de aspiración, Categoría 1

#### Etiquetado GHS US:

¡Peligro!



CONTIENE: Nafta (petróleo), luz hidrotratada

Declaraciones de peligro (GHS US)	Declaraciones de precaución (GHS US)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable. H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. H315 - Provoca irritación cutánea. H336 - Puede causar somnolencia o mareos.	P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 - Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 - Evite respirar la niebla, los vapores o el aerosol. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlas. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada.

	<p>P280 - Llevar guantes de protección. P302+P352 - Si está en la piel: Lavar con abundante agua.</p> <p>P332+P313 - Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. P304+P340 - Si se inhala: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar.</p> <p>P312 - Llame a un médico si se siente mal</p> <p>P301+P310 - En caso de ingestión: Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P331 - NO induzca el vómito. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. P405 - Almacenar bloqueado. P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF.</p> <p>P501 - Deseche el contenido o el contenedor en un punto de recogida de residuos peligrosos o especial, de acuerdo con las normativas locales y nacionales.</p>
--	--

### 3: Composición/información sobre los ingredientes

Componente	CAS-No.	Cantidad (%)
Propano	74-98-6	60 - 80
Yosobutane	75-28-5	30 - 60
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	64742-49-0	10-30

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Mueva a la persona afectada al aire fresco. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Piel:** Lavar la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: Obtenga atención médica.

**Ojos:** Enjuague los ojos con agua como precaución. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

**Ingestión:** No inducir vómitos. Llame a un médico inmediatamente.

**Síntomas/efectos:** Puede causar irritación ocular leve. Provoca irritación cutánea. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Puede causar somnolencia o mareos.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario:** Si se ingiere accidentalmente obtener atención médica inmediata.

### 5. Medidas de extinción de incendios

**Medios de extinción adecuados:** Utilice productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno.

**Productos de combustión:** óxidos de carbono.

**Peligro de incendio:** Aerosol extremadamente inflamable. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Los Vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y volver a la fuente de vapores. La exposición al fuego puede hacer que los contenedores se rompan o exploten.

**Peligro de explosión:** Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. El calor puede aumentar la presión, romper los recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:** Combatir el fuego desde una distancia segura y lugar protegido. En el calentamiento, existe el riesgo de estallar debido a la acumulación de presión interna. Enfríe los recipientes expuestos al calor con un spray de agua. Use el blindaje para protegerte de las latas de ráfaga. No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado.

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:** Las latas de fugas deben colocarse en una bolsa de plástico o en cubos abiertos hasta que la presión se haya disipado. Absorber y/o contain derramar con material inerte. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa de residuos (ver Sección 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para un manejo seguro:** Asegurar una ventilación adecuada. Utilice sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Desenchufe las herramientas eléctricas, los motores y los aparatos antes de rociar o acercar la lata a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede quemar un agujero en la lata y hacer que el contenido estalle en llamas. Para evitar lesiones graves por quemaduras, no deje que la batería pueda tocar los terminales de la batería, las conexiones eléctricas en motores o aparatos, o cualquier otra fuente de electricidad. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evite respirar la niebla, los vapores o el aerosol. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos con agua y jabón.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteja los cilindros de daños físicos; no arrastre, enrolle, deslice ni suelte. Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Almacenar bloqueado.

**Nivel de aerosol NFPA:** 3

## 8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:	
Propano	1800 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Ysobutane	1000 ppm (EX - Peligro de explosión) STEL ACGIH;
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	Ninguno establecido.

**Controles de ingeniería adecuados:** Proporcionar ventilación de escape general y local adecuada. Utilice electrodomésticos a prueba de chispas/explosiones y sistema de iluminación.

**Controles de exposición ambiental:** Evitar la liberación al medio ambiente.

### Equipo de protección personal:

**Protección de las manos:** Se sugieren guantes impermeables para evitar el contacto con la piel.

**Protección ocular:** Se recomiendan gafas de seguridad químicas donde es posible salpicaduras.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se requiere ropa impermeable para evitar el contacto con la piel y la contaminación de la ropa personal.

**Protección respiratoria:** No se necesita protección respiratoria en condiciones normales de uso. En las operaciones en las que se superen los límites de exposición o los niveles de exposición sean excesivos, se debe utilizar un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo de contaminante, la forma y la concentración. Siga las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de Higiene Industrial.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Densidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Color</b>	: Ámbar	<b>relativa de vapores a 20oC</b>	
<b>Olor</b>	: Solvente	<b>Densidad</b>	: 0.575
<b>Umbral de olor</b>	: No hay datos disponibles	<b>relativa</b>	
<b>Ph</b>	: No hay datos disponibles	<b>Solubilidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	: No aplicable	<b>Log Pow</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de congelación</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	: -104 oC	<b>Viscosidad, cinemática</b>	: < 20,5 cSt
<b>Tasa de evaporación relativa (butilacetato-1)</b>	: No hay datos disponibles	<b>Viscosidad, dinámica</b>	: No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: Aerosol extremadamente inflamable.	<b>Límites de explosión</b>	: No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	: No hay datos disponibles	<b>Propiedades explosivas</b>	: No hay datos disponibles
		<b>Propiedades oxidantes</b>	: No hay datos disponibles

No hay información adicional disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactiva.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

**Condiciones a evitar:** No perfore ni incinere los recipientes. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles :** Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica producirá óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

**Inhalación:** La alta concentración de vapores puede inducir: dolor de cabeza, náuseas, mareos. El abuso intencional puede ser perjudicial o mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias y en otras membranas mucosas.

**Piel:** Causa irritación de la piel.

**Ojos:** Puede causar irritación ocular leve.

**Ingestión:** Tragar el líquido puede causar aspiración en los pulmones con el riesgo de neumonitis química. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

<b>Carcinogenicidad:</b>	No clasificado
Propano	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Isobutano	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

**Mutagenicidad de células germinales:** No clasificado

**Toxicidad reproductiva:** No clasificado

**Medidas numéricas detoxicidad:**

**Los siguientes son los valores de toxicidad para los componentes:**

Propano:	No hay datos disponibles
Ysobutano:	No hay datos disponibles
Nafta (petróleo), luz hidrotratada	Rata oral LD50- >5000 mg/kg; Rata dérmica LD50- > 2000 mg/kg; Rata de inhalación LC50- > 5610 mg/m <sup>3</sup>
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Daño/irritación ocular grave</b>	No clasificado
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No clasificado
<b>Mutagenicidad de células germinales</b>	No clasificado
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado
<b>Exposición única STOT</b>	Puede causar somnolencia o mareos.
<b>Exposición repetida por STOT</b>	No clasificado

## 12. Información ecológica

**Ecología - general:** Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Ecotoxicidad:**

Nafta (petróleo), luz hidrotratada 8,2 mg/L Pescado LC50 96 h; 4,5 mg/L Daphnia EC50 48 h

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles

**Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos:**

No hay datos disponibles

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de tratamiento de residuos:** Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales.

### 14. Información sobre el transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado (DOT) : Aerosoles  
Y-No. Dar : UN1950  
Clase (DOT) : 2.1  
Grupo de embalaje (DOT) : N/A  
Etiquetas de peligro (DOT) : Gas inflamable

#### Transporte por mar

Nombre de envío adecuado (IMDG) : Aerosoles  
UN-No. (IMDG) : 1950  
Clase (IMDG) : 2.1  
Grupo de embalaje (IMDG) : N/A

#### Transporte aéreo

Nombre de envío adecuado (IATA) : Aerosoles, inflamables  
ONU-No. (IATA) : 1950  
Nombre de envío adecuado (IATA) : Aerosoles, inflamables  
Clase (IATA) : 2.1  
Grupo de embalaje (IATA) : N/A

### 15. Información reglamentaria

**SARA Sección 313 - Informe de emisiones:** Productos químicos sujetos a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372. Ninguno

#### CERCLA Sección 103:

Este producto no está sujeto a informes bajo CERCLA. Sin embargo, muchos estados tienen requisitos de presentación de informes más estrictos. Reporte todos los derrames de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

#### SARA 302:

No aplicable

**SARA Sección 311/312 Clases de peligro:** Consulte la Sección 2 para la Clasificación de Peligros DeLa OSHA.

#### Proposición 65 de California:

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ninguna sustancia conocida por el estado de California para causar cáncer, daños al desarrollo y/o reproductivos

**TSCA: Todos los componentes de este producto están listados, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.**

### INVENTARIOS INTERNACIONALES

**Australia AICS:** Se enumeran todos los componentes.

**Canadá DSL:** Se enumeran todos los componentes.

<b>China IECSC:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>EINECS DE LA UE:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>ENCS de Japón:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>Corea KECL:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>Nueva Zelanda:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>Philippines PICCS:</b>	Se enumeran todos los componentes.
<b>CSNN de Taiwán</b>	Se enumeran todos los componentes.

#### 16. Otra información

Fecha de revisión : 07/23/2019

<b>Nfpa</b>	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	4
Reactividad NFPA:	0

<b>Clasificación de peligros HMIS</b>	
Salud:	2
Inflamabilidad:	4
físico:	0

#### Aviso

Esta información anterior se cree que es correcta, pero no propone ser todo incluido y se utilizará sólo como guía. La empresa enumerada en la Sección 1 no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Esta información se refiere únicamente al producto designado en el presente documento y no se relaciona con su uso en combinación con ningún otro material o proceso.