

# Nanoplas

## Ficha de datos de seguridad

### 1. Identificación

<b>Nombre del producto:</b>	Nano Mold Coating HC
<b>Proveedor:</b>	Nanoplas 2950 Prairie Street South West Suite 900 Grandville, MI 49418 T (616)-452-3707
<b>Número de emergencia:</b>	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-1022222
<b>Fecha de emisión:</b>	08/01/2019

### 2. Identificación de peligros

#### Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Líquidos inflamables Categoría 2	Irritación ocular Categoría 2A Carcinogenicidad Categoría 2 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3 Toxicidad específica de órganos diana (exposición repetida) Categoría 1

#### Etiquetado GHS US:

¡Peligro!



CONTIENE: isopropanol; Stoddard Solvente

Declaraciones de peligro (GHS US)	Declaraciones de precaución (GHS US)
H225 - Líquido y vapor altamente inflamables H319 - Provoca irritación ocular grave H336 - Puede causar somnolencia o mareo H351 - Se sospecha que causa cáncer H372 - Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) por exposición prolongada o repetida	P201 - Obtener instrucciones especiales antes de su uso. P202 - No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 - Mantener el recipiente bien cerrado. P240 - Contenedor de tierra/Bond y equipo receptor P241 - Utilice equipo eléctrico/ventilador/iluminación a prueba de explosiones P242 - Utilice únicamente herramientas que no sean de chispa. P243 - Tomar medidas de precaución

contra la descarga estática. P260 - No respirar vapores, niebla, aerosol. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlas. P270 - No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. P280 - Use protección para los ojos. P303+P361+P353 - Si está en la piel (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/duchaP304+P340 - Si se inhala: Retire a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirarP312 - Llame a un médico, un centro de POISON si se siente malP305+P351+P338 - Si está en los ojos: Enjuague con precaución con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar ensablandoP337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Obtenga atención médica. P308+P313 - En caso de exposición o preocupación: Consultar a un médico. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo de extinción en seco para extinguir. P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. P405 - Almacenar bloqueado. P501 - Deseche el contenido o el contenedor en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional

### 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	CAS-No.	Cantidad (%)
Isopropanol	67-63-0	60-100
Stoddard Solvente	8052-41-3	1-5
Xileno	1330-20-7	0.1-1.5
Etilbenceno	100-41-4	0.1-<1.0

### 4. Medidas de primeros auxilios

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

**Piel:** Enjuagar la piel con agua/ducha. Retire/quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.

**Ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua (durante al menos 15 minutos). Retire las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enciéndose. Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca. Obtenga asesoramiento/atención médica.

**Síntomas/efectos:** Provoca irritación ocular grave. Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) por exposición prolongada o repetida. Puede causar daños en los órganos. Sospechoso de causar cáncer. Puede causar somnolencia o mareos.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario:** No es necesario.

### 5. Medidas de extinción de incendios

**Medios de extinción adecuados:** polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción inadecuados:** Ninguno.

**Peligro de incendio:** Líquido y vapor altamente inflamables. 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. En la quema: liberación de monóxido de carbono - dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:** Enfríe los recipientes expuestos al calor con un spray de agua. Aparato sorrespirador autónomo. No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado.

## 6. Medidas de liberación accidental

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

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Absorber y / o contener derrame con material inerte, a continuación, colocar en el recipiente adecuado. 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:** No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. Asegurar una ventilación adecuada. Utilice sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Se pueden acumular vapores inflamables en el recipiente. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No respirar la niebla, los vapores, el aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo de protección personal. Tomar medidas de precaución contra la descarga estática. Utilice equipos a prueba de explosiones. Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción. Utilice sólo herramientas que no sean de chispas. Lávese las manos con agua y jabón.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar bloqueado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

<b>Pautas de exposición:</b>	
Isopropanol	980 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 400 ppm TWA OSHA PEL; 200 ppm TWA ACGIH; 400 ppm STEL ACGIH;
Stoddard Solvente	2900 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 500 ppm TWA OSHA PEL; 100 ppm TWA ACGIH;
Xileno	435 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 100 ppm TWA OSHA PEL; 100 ppm TWA ACGIH; 150 ppm STEL ACGIH;
Etilbenceno	435 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL; 100 ppm TWA OSHA PEL; 20 ppm TWA ACGIH;

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

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

**Equipo de protección personal:****Protección de las manos:** Use guantes adecuados**Protección ocular:** Gafas químicas o gafas de seguridad**Protección de la piel y el cuerpo:** Use ropa protectora adecuada

**Protección respiratoria:** En operaciones en las que se superan los límites de exposición o los niveles de exposición son 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****Apariencia:** Líquido transparente e incoloro.

<b>Estado físico</b>	: Líquido	<b>Densidad relativa</b>	: 1.05
<b>Color</b>	: Incoloro claro	<b>Solubilidad</b>	: No hay datos disponibles
<b>Olor</b>	: Característica	<b>Log Pow</b>	: No hay datos disponibles
<b>Umbral de olor</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No hay datos disponibles
<b>Ph</b>	: No hay datos disponibles	<b>Temperatura de descomposición</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	: No aplicable	<b>Viscosidad, cinemática</b>	: 1,7 mm <sup>2</sup> /s
<b>Punto de congelación</b>	: No hay datos disponibles	<b>Viscosidad, dinámica</b>	: No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición</b>	: > 65 oC	<b>Límites de explosión</b>	: Límite de explosividad inferior (LEL): 0,9 vol % UEL: 13 vol %
<b>Punto de inflamación</b>	: 12 oC	<b>Propiedades explosivas</b>	: Ninguno.
<b>Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo-1)</b>	: No hay datos disponibles	<b>Propiedades oxidantes</b>	: Ninguno.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplicable.		
<b>Presión de vapor</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Densidad relativa de vapor a 20oC</b>	: No hay datos disponibles		

No hay información adicional disponible

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:** El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Líquido y vapor altamente inflamables.**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.**Condiciones a evitar:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.**Materiales incompatibles :** Mantener alejado de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener alejado de fuentes de ignición (incluidas descargas estáticas).

**Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

**Inhalación:** Puede causar irritación leve en las vías respiratorias y en otras membranas mucosas.

**Piel:** Puede causar una ligera irritación en la piel.

**Ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Síntomas crónicos:** Ninguno conocido.

**Carcinogenicidad:**

Isopropanol:

Disolvente Stoddard:

Xileno:

Etilbenceno:

**Mutagenicidad de células germinales:**

**Toxicidad reproductiva:**

Sospechoso de causar cáncer.

IARC 3 - No clasificable;

Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

IARC 3 - No clasificable;

IARC 2B - Posiblemente cancerígeno para los seres humanos;

No clasificado

No clasificado

**Medidas numéricas detoxicidad:**

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

Isopropanol:

Rata oral LD50- 5.84 g/kg; Conejo dérmal LD50- 16,4 ml/kg; Rata de inhalación LC50- 1666.66 ppm/1h

Disolvente Stoddard:

Rata oral LD50- > 5000 mg/kg; Conejo dérmal LD50- > 3160 mg/kg; Rata de inhalación LC50- > 5,5 mg/l/4h;

Xileno:

No hay datos disponibles

Etilbenceno:

Rata oral LD50- 3500 mg/kg (valor calculado); Conejo dérmal LD50- 17,8 ml/kg (valor calculado);

**Corrosión/irritación cutánea**

**Daño/irritación ocular grave**

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Toxicidad específica de órganos diana – exposición única**

**Toxicidad específica de órganos diana – exposición repetida**

Disolvente Stoddard:

Provoca daños en los órganos (sistnervioso central)por exposición prolongada o repetida

Xileno:

Puede causar daños en losórganos.

## 12. Información ecológica

**Ecología - general:** Muy a la vida acuática.

**Ecotoxicidad:**

Isopropanol

10000 mg/L Pescado LC50; 10000 mg/L Daphnia EC50

Stoddard Solvente

0.14 mg/L Pescado LC50; 0.107 mg/L Daphnia EC50; 0.028 mg/L Algas ErC50

Etilbenceno

4,2 mg/L Pescado LC50; 1,8 mg/L Daphnia EC50; 3,6 mg/L Algas ErC50

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles  
**Isopropanol:** Fácilmente biodegradable.  
**Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles  
**Isopropanol:** Pescado BCF - 3; Registro KOW0.05  
**Disolvente Stoddard:** Registro KOW5.01  
**Etilbenceno:** Pescado BCF - 0;  
**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles

**Otros efectos adversos:**

No hay datos disponibles

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Legislación regional(residuos):** Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

**Información adicional:** Pueden acumularse vapores inflamables en el recipiente.

### 14. Información sobre el transporte

**Departamento de Transporte (DOT)**

**Nombre de envío adecuado (DOT)** : Isopropanol  
**Y-No. Dar** : UN1219  
**Clase (DOT)** : 3  
**Grupo de embalaje (DOT)** : II  
**Etiquetas de peligro (DOT)** : Líquido inflamable  
**Peligroso para el medio ambiente** : Sí

**Transporte por mar**

**Nombre de envío adecuado (IMDG)** : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**UN-No. (IMDG)** : 1219  
**Clase (IMDG)** : 3  
**Grupo de embalaje (IMDG)** : II  
**Contaminante marino** : Sí

**Transporte aéreo**

**Nombre de envío adecuado (IATA)** : Isopropanol  
**ONU-No. (IATA)** : 1219  
**Clase (IATA)** : 3  
**Grupo de embalaje (IATA)** : II

### 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.

Xileno	1330-20-7	0.1-1.5%
Etilbenceno	100-41-4	0.1-<1.0%

**CERCLA Sección 103:**

Xileno	1330-20-7	100 lb
--------	-----------	--------

Etilbenceno	100-41-4	1000 lb
-------------	----------	---------

**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:**



**WARNING:**

Este producto puede exponerlo a Etilbenceno, que es conocido por el estado de California para causar cáncer, y tolueno, que es conocido por el estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**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 de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

**INVENTARIOS INTERNACIONALES**

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

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

**China IECSC:** Se enumeran todos los componentes.

**EINECS DE LA UE:** Uno o más ingredientes no están listados

**ENCS de Japón:** Se enumeran todos los componentes.

**Corea KECL:** Uno o más ingredientes no están listados

**Nueva Zelanda:** Uno o más ingredientes no están listados

**Philippines PICCS:** Uno o más ingredientes no están listados

**CSNN de Taiwán** Uno o más ingredientes no están listados

**16. Otra información**

Fecha de revisión : 08/01/2019

<b>Nfpa</b>	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	3
Reactividad NFPA:	0

**Clasificación de peligros HMIS**

Salud:	2* - Efectos crónicos para la salud
Inflamabilidad:	3
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.