

ESTA HOJA DE DATOS SE REFIERE SOLAMENTE AL recubrimiento líquido. Cuando el revestimiento se cura y se endurece se convierte en un reticulado COMPOSICIÓN amorfo y ESTABLE

HOJA DE SEGURIDAD

Nano Mold Coating ® HCF

Versión 2 Fecha de impresión: 10.20.12

Fecha de revisión: 10/20/12

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD EMPRESA

Información del producto

Nombre comercial: Nano Mold Coating ®

Empresa: Nanoplas, Inc  
1901 Godfrey Ave., SW  
Grand Rapids, MI 49509

Teléfono: 616-452-3707  
Fax: 616-452-5640  
Emergencia: 616-452-3707

Uso: Revestimiento molde semipermanente

2. Composición de / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Resina modificada en disolvente (s):

Componentes peligrosos:

Nombre químico CAS-Nr. Concentración  
Poliorganosiloxanos \*\*\*\*\* <100%  
Isopropanol 67-63-0> 50%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Efectos agudos

Ojos: El contacto directo puede causar irritación y ardor.

Piel: Irritación leve. Baja toxicidad dérmica aguda

Inhalación: La inhalación de los vapores irrita el tracto respiratorio.

Oral: Puede causar somnolencia, pérdida del conocimiento, dolor gastrointestinal, calambres, náuseas, vómitos y diarrea también puede resultar. La única dosis letal para un adulto humano = alrededor de 250 ml (8 onzas).

Efectos Crónicos: Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IARC, NTP, ACGIH u OSHA como humano probable o sospecha carcinógenos.

#### Signos y Síntomas de Sobreexposición

No se conoce información correspondiente.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

No se conoce información correspondiente.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

Piel: Remover de la piel y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación o malos efectos o persisten.

Inhalación: Llevar al aire libre. Obtenga atención médica si las molestias persisten.

Oral: Obtenga atención médica.

#### Notas a

El médico: Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Fuego:

Punto de inflamación: 12 C (54F) CC

Temperatura de autoignición: 399C (750F)

Límites de inflamabilidad en el aire% por volumen:

LEL: 2.0 UEL: 12.7

Datos de incendios indicado es para Alcohol isopropílico puro.

Explosión:

Por encima del punto de inflamación, las mezclas de vapor-aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. Póngase en contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio o explosión. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y flash back. Sensible a las descargas estáticas.

Medios extintores:

Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. Aerosol de agua puede ser usada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, diluir los derrames a mezclas no inflamables, proteja al personal que intenta detener la fuga y dispersar los vapores.

Información Especial:

En el caso de un fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Contención / Limpieza:

Elimine las posibles fuentes de ignición. Determine si debe evacuar o aislar el área de acuerdo a su plan local de emergencia. Observar todos los equipos de protección personal

recomendaciones descritas en las secciones 5 y 8. Para derrames grandes, utilice diques u otra

envase de seguridad adecuado para evitar que el material se propague. Si el material permaneció en el dique puede ser bombeado,

almacene el material recuperado en un recipiente apropiado. Limpie los materiales residuales del derrame

con un absorbente adecuado. Limpie el área como que algunos materiales del silicón, aún en pequeñas

cantidades, puede representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o

detergentes. Deseche apropiadamente el absorbente saturado, o los materiales de limpieza, ya que

puede ocurrir un calentamiento espontáneo. Leyes y regulaciones locales, estatales y federales pueden aplicarse a

emisiones y la disposición del material, así como los materiales y equipos utilizados en la limpieza para la destrucción. Usted tendrá que determinar qué leyes federales, estatales y locales y

normas son aplicables. Secciones 13 y 15 de MDMS contienen información sobre a los requerimientos federales y estatales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Utilizar con una ventilación adecuada o el uso con suministro de aire o un aparato de respiración autónomo. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. No respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No lo ingiera.

Almacene en recipientes bien cerrados. Almacenar en un área que esté seca, bien ventilada, lejos de fuentes de ignición y alejado de materiales incompatibles. (Ver sección 10. Estabilidad y reactividad).

## Disposiciones de ingeniería

Ventilación Local: Recomendado.  
Ventilación general: Recomendado.

## Equipo de protección personal

Ojos: Use protección apropiada - lentes de seguridad como mínimo.

Piel: Lávese antes de los alimentos y al final del turno. La ropa y zapatos contaminados deben ser retirados tan pronto como sea práctico, y limpiarlos exhaustivamente antes de volver a usarla. Guantes protectores contra productos químicos son recomendado.

## Guantes Apropriados:

Evite el contacto con la piel al implementar buenas prácticas y procedimientos de higiene industrial. Seleccionar y utilice guantes y / o ropa protectora para reducir aún más el posible contacto con la piel. Consulte con su guante y / o fabricantes de equipos de protección personal para la selección de materiales compatibles apropiados.

## Inhalación:

Utilice la protección respiratoria a menos que se proporcione una ventilación local adecuada evaluación de exposiciones se encuentran dentro de las directrices de exposición recomendadas. IH personal puede ayudar a juzgar la idoneidad de los controles de ingeniería existentes.

## Respirador Apropriado:

Se recomienda una ventilación general y local para mantener las exposiciones al vapor por debajo límites recomendados. Cuando las concentraciones son superiores a los límites recomendados o se desconocen, protección respiratoria adecuada debe ser usado. Siga las normativas para mascarillas de la OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice NIOSH / MSHA respiradores.

## Almacenamiento

Requisitos Tenga en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Mantener para los contenedores de almacenamiento herméticamente cerrado en un lugar fresco y seco y bien ventilado.

y áreas  
recipientes:

De almacenamiento 60 ° -75 ° F  
Temperatura:

Otros datos: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Equipo de Protección Personal para Derrames

Ojos: Use respirador facial completo.

Piel: Lávese antes de los alimentos y al final del turno. La ropa y zapatos contaminados deben ser retirados tan pronto como sea práctico, y limpiarlos exhaustivamente antes de volver a usarla. Guantes protectores contra productos químicos son recomendado.

Inhalación / Respirador Apropiado:

Recomienda la protección respiratoria. Siga las normas sobre respiradores de OSHA (29 CFR

1910.134) y utilice NIOSH / MSHA aprobado respiradores. La protección proporcionada por los purificadores de aire

respiradores contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitado.

Use un aire de presión positiva

suministra aire si existe algún potencial para liberación no controlada, los niveles de exposición son

desconocido, o cualquier otra circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no puedan proporcionar una adecuada protección.

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. No respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado. No lo ingiera. Use con cuidado razonable.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes de los límites de exposición

Los siguientes productos no contienen sustancias que son considerados por OSHA, NPT, IARC o ACGIH como "probable" o "sospechado" carcinógenos humanos.

Nombre químico CAS-Nr. Exposición

Poliorganosiloxanos \*\*\*\*\* No se encontraron los límites de exposición para este producto.

Isopropanol 67-63-0 NIOSH recomendó 400ppm límite de exposición (REL):. Límite de exposición recomendado 980 mg/m<sup>3</sup>

Isopropanol \* NIOSH (REL)

NIOSH Límite de exposición a corto plazo 500 ppm  
NIOSH Límite de exposición a corto plazo 1.225 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA Límite de exposición permisible Z1 400 ppm  
OSHA Z1 exposición permisible 980 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH tiempo medio ponderado de 200 ppm  
ACGIH Límites a corto plazo de 400 ppm

Controles de Ingeniería:

Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo de su valor límite respectivo. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo de la estación.

Protección personal:

Lentes anti-salpicaduras. Bata de laboratorio. Vapor respirador. Asegúrese de que utiliza un respirador certificado / aprobado o equivalente.

Guantes.

Protección personal en el caso de un derrame importante:

Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Vapor respirador. Boots. Guantes. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar cualquier inhalación del producto. Ropa de protección sugeridas podrían no ser suficientes; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

NFPA Codes EE.UU.

Salud Fuego Reactividad Especial

2 3 0 N / E

(N / E) - estableció Ninguno

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma Física: Líquido

Color: incoloro

Olor: Ligero Olor

Gravedad específica @ 25 ° C: 0.998

Viscosidad: 1.7 cSt

Punto de Congelamiento / Fusión: No determinada.

Punto de ebullición:> 82 ° C  
Presión de vapor a 25 ° C: No determinada.  
Densidad de vapor: No determinado.  
Solubilidad en Agua: No determinada.  
pH: No determinada.  
Contenido de Volátiles: No determinada.  
Punto de inflamación: 12 C (54F) CC  
Temperatura de autoignición: 399C (750F)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.  
Peligroso  
Polimerización: No ocurrirá polimerización peligrosa.  
Condiciones a evitar: Ninguno.

Materiales que deben evitarse: El material oxidante puede causar una reacción. El agua, humedad, o aire húmedo puede producir vapores peligrosos, tal como se describe en la Sección 8.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica de este producto durante el fuego oa condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición: Rastros de ciclosiloxanos dimetilo, methylphenylcyclosiloxanes y formaldehído.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Los siguientes productos no contienen sustancias que son considerados por OSHA, NPT, IARC o ACGIH como "probable" o "sospechado" carcinógenos humanos.

Nombre químico CAS-Nr. Exposición

Poliorganosiloxanos \*\*\*\*\* No se encontraron los límites de exposición para este producto.

Isopropanol

LD50 oral en ratas: 5045 mg / kg, conejo piel LD50: 12,8 g / kg, la inhalación CL50 rata: 16000 ppm/8-hour, investigado como un tumorigeno, mutágeno, efecto reproductivo.

----- \ Cáncer Listas \ -----

--- NTP Carcinógeno ---

Ingrediente Conocido Anticipado Categoría IARC

-----  
Alcohol isopropílico (67-63-0) No No 3

Agua (7732-18-5) No No Ninguno

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Destino Ambiental y Distribución

Complete la información aún no está disponible.

Efectos Ambientales

Complete la información aún no está disponible.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Clase de Peligro RCRA (40 CFR 261)

Cuando se toma una decisión de desechar este material, tal cómo se recibió, ¿se clasifica este como residuo peligroso? Sí

Características de los desechos:

Inflamable: D001

TCLP: D018

Las leyes estatales o locales pueden imponer requisitos normativos adicionales respecto al desecho.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT Carretera Información del envío (49 CFR 172.101)

Nombre propio del transporte: Líquidos inflamables, n.e.p.

Nombre Técnico del Riesgo: Alcohol isopropílico

Clase de Riesgo: 3

UN / NA: UN 1993

Grupo de embalaje: III

Etiqueta (s): Líquido inflamable

Embarque Marítimo (IMDG)

Nombre propio del transporte: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

Nombre Técnico del Riesgo: Alcohol isopropílico

Clase de Riesgo: 3



UN / NA: UN 1993

Grupo de embalaje: III

Etiqueta (s): Líquido inflamable

Embarque Aéreo (IATA)

Nombre propio del transporte: Líquido inflamable, n.e.p.

Nombre Técnico del Riesgo: Alcohol isopropílico

Clase de Riesgo: 3

UN / NA: UN 1993

III Clase de peligro:: Líquido inflamable Grupo de embalaje

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Estado de Inventario Estado

Estados Unidos (TSCA) Y

Canadá (DSL) Y

Europa (EINECS / ELINCS) P

Australia Y

Japón (MITI) N

Corea del Sur (KECL) Y

Y = Todos los ingredientes están en el inventario

E = Todos los ingredientes están en el inventario o están exentos de la lista.

P = Uno o más de los ingredientes bajo la exención polímera o está en la lista de ya no polímeros. Todos los otros ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

N = No se determina o un ingrediente o más no está en el inventario y no está exento de la referencia.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Más información

La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento. Información que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser

considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

ESTA HOJA DE DATOS SE REFIERE SOLAMENTE AL recubrimiento líquido. Cuando el revestimiento se cura y se endurece se convierte en un reticulado COMPOSICIÓN amorfa y estable.

Google Translate for Business:Translator ToolkitWebsite TranslatorGlobal Market Finder  
Turn off instant translationAbout Google TranslateMobilePrivacyHelpSend feedback