

Translated version of HC-1 Heat Cure Nanomoldcoating MSDSR2.doc

NANOPLAS, Inc.
"Soluciones a problemas grandes"
www.nanomoldcoating.com

"Tiny

1 de 1 1

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 Molde Revestimiento ® HC
Versión
1 R2
Fecha de revisión: 28/08/2012

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

Información del producto

Nombre comercial: Molde Nano Revestimiento

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 ocasionar una irritación moderada.
- Piel: Puede causar irritación leve.
- Inhalación: El vapor puede irritar la nariz y la garganta. La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia.
- Oral: La sobreexposición por ingestión puede causar efectos similares a los enumerados en repetidas la exposición.

Prolongada / Efectos exposición repetida

- Piel: La sobreexposición puede dañar internamente si se absorbe. El contacto repetido o prolongado puede causar desengrase o secado de la piel que puede causar irritación en la piel y dermatitis.
- Inhalación:** Producto genera alcohol metílico, que puede causar ceguera y daños nerviosos sistema.
- Oral: Producto genera alcohol metílico, que puede causar ceguera e incluso la muerte si ingestión. La ingestión repetida, o tragar cantidades grandes puede dañar internamente.

Signos y Síntomas de Sobreexposición

No se conoce información correspondiente.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

No se conoce información correspondiente.

Los efectos potenciales enumerados arriba por sobreexposición se basan en datos actuales, resultados de estudios llevados a cabo en composiciones similares, datos de los componentes y / o revisiones expertas del producto. Consulte la sección 11 para información toxicológica detallada.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos: Enjuague de inmediato 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: Salga al aire libre. Obtenga atención médica si las molestias persisten.
- Oral: Obtenga atención médica.
- Notas a Médico: Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Punto de inflamación: 84,9 ° C / 29,4 ° C (Closed Cup)
Autoignición

Temperatura: No determinado.

Límites de inflamabilidad en el Aire: No determinada.

Medios de extinción: Para combatir incendios grandes utilice medios químicos secos, espuma o rocíe agua. Para incendios pequeños dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o spray de agua. Se puede utilizar agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

Medidas para combatir incendios: Equipo de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados cuando se atacan fuegos en que los productos químicos. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de acuerdo con su plan local de emergencia. Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Peligros inusuales de Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a una fuente de ignición y producir un retroceso. Estático la electricidad se acumula y puede encender los vapores. Prevenga un posible riesgo de incendio acoplando y aterrizando, o purgue con gas inerte.

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.

Nota: Vea la Sección 8 para Equipo de Protección Personal para Derrames. Llame al (989) 496-5900, si hay información adicional requerida.

3 DE 1 1

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Utilizar con una ventilación adecuada. Trazas de benceno (carcinógeno) pueden formarse si se calienta al aire por encima de 300 F (149 C). Proporcione ventilación para controlar la exposición al vapor dentro de los lineamientos para inhalación cuando se maneje a temperaturas elevadas. Revise los reglamentos de OSHA para el benceno información detallada sobre los requisitos de manejo seguro. El producto libera alcohol metílico inflamable cuando se expone al agua o aire húmedo. Proporcione ventilación durante su uso para controlar la exposición dentro de la Sección 8 directrices o usar 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.

Se acumulará electricidad estática, que puede encender los vapores. Prevenga un posible riesgo de incendio acoplado y aterrizando, o purgue con gas inerte. Mantenga el recipiente cerrado y lejos del calor, chispas y llamas. Mantenga el envase cerrado y almacenarlo lejos del agua o la humedad.

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 eliminarse como 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. Seleccione 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.

4 DE 1 1

Almacenamiento

Requerimientos Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Mantener recipientes bien cerrados en un lugar fresco y seco y bien ventilado. para el almacenamiento y áreas recipientes:

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 Apropriado:

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.

Comentarios: trazas de benceno (carcinógeno) pueden formar si se calienta al aire por encima de 300 F (149 C). Proporcionar ventilación para controlar la exposición al vapor dentro de los lineamientos para inhalación cuando se maneje a elevada temperaturas. Revise los reglamentos de OSHA para el benceno información detallada sobre seguridad requerimientos de manejo. El producto libera alcohol metílico inflamable cuando se expone al agua o aire húmedo. Proporcione ventilación durante su uso para controlar la exposición dentro de la Sección 8 o directrices utilizar con suministro de aire o un aparato de respiración autónomo.

Cuando se calienta a temperaturas superiores a 150 ° C en presencia de aire, el mismo puede crear vapores de formaldehído. El formaldehído es un riesgo potencial de cáncer de piel conocido y sensibilizante respiratorio; es un irritante para los ojos, nariz, garganta, piel y sistema digestivo. Condiciones de manejo seguras pueden manteniendo las concentraciones de vapor dentro de los OSHA Límite de exposición permisible para el formaldehído.

Nota: Estas precauciones son para el manejo a temperatura ambiente. El uso de temperatura, o aerosol / aplicaciones de pulverización pueden requerir precauciones añadido. Para obtener más información acerca de la toxicidad por inhalación del aerosol, consulte la guía sobre el el uso de materiales a base de silicona en aerosoles que fue elaborada por la industria de siliconas (www.SEHSC.com).

CONTROLES 8. EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes de los límites de exposición

Nombre químico	Cas-Nr.	Exposición
Poliorganosiloxanos	*****	No se encontraron los límites de exposición para este producto.
Isopropanol	67-63-0	Límite de exposición recomendado. 980 mg/m ³ NIOSH: 400 ppm límite de exposición (REL) Recomendado

* El alcohol metílico se forma en contacto con el agua o aire húmedo. Proporcione ventilación adecuada para controlar las exposiciones dentro de los lineamientos de OSHA PEL: TWA 200 ppm y ACGIH TLV-piel: CPT 200 ppm, STEL 250 ppm.

Isopropanol * NIOSH (REL)

NIOSH Límite de exposición a corto plazo 500 ppm
NIOSH Límite de exposición a corto plazo 1.225 mg/m³
OSHA Límite de exposición permisible Z1 400 ppm
OSHA Z1 exposición permisible 980 mg/m³
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.

NFPA Codes EE.UU.

Salud	Fuego	Reactividad	Especial
2	3	0	N / E

(N / E) - estableció Ninguno

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.

Límites de exposición:

TWA: 10 STEL: 15 (ppm) de ACGIH (TLV) [1995]

TWA: 41 STEL: 62 (mg/m³) de ACGIH [1995]

Consulte a las autoridades locales para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma Física: Líquido
Color: Incoloro
Olor: No disponible
Gravedad específica @ 25 ° C: 1.05
Viscosidad: 1.7 cSt
Punto de Congelamiento / Fusión: No determinada.
Punto de ebullición:> 65 ° 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: 84.9 ° F / 29.4 ° C (Closed Cup)
Temperatura de autoignición: No determinada.
Límites de inflamabilidad en el Aire: No determinada.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable.
Peligroso
Polimerización: No ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse: 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: Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados. El dióxido de silicio. El formaldehído.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información Especial sobre Riesgo en los Componentes teratógenos

Número del CAS	67-56-1
% Peso	1-2%
Nombre del componente	Alcohol metílico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino Ambiental y Distribución

Complete la información aún no está disponible.

Efectos Ambientales

Complete la información aún no está disponible.

Destino y Efectos en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

Complete la información aún no está disponible.

Ecotoxicológicos Criterios de Clasificación:

Parámetros de Peligro (CL50 o CE50)	Alto	≤ 1	Mediano > 1 y \leq
10 Menor > 100			
Toxicidad Acuática Aguda (mg / L)			
Toxicidad Terrestre Aguda ≤ 100 > 100 y ≤ 2000 > 2000			

Esta tabla está adaptada de "Evaluación de Riesgo y Toxicología Ambiental", ASTM STP 1179, p.34, 1993.

Esta tabla puede usarse para clasificar la ecotoxicidad de este producto o cuando se enumere arriba la ecotoxicidad. Por favor lea la otra información presentada en la sección que concierne a la seguridad ecológica total de este material.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Clase de Peligro RCRA (40 CFR 261)

Cuando se toma una decisión de desechar este material, tal como 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. Llame al (989) 496-6315, si adicional se requiere información.

14 INFORMACIÓN. TRANSPORTE
DOT Carretera Información del envío (49 CFR 172.101)

Nombre propio del transporte: Líquidos inflamables, nep
Nombre Técnico del Riesgo: Metanol
Clase de Riesgo: 3
UN / NA: UN 1993
Grupo de embalaje: III
Etiqueta (s): Líquido inflamable

Embarque Marítimo (IMDG)

Nombre propio del transporte: Líquido inflamable, NOS
Nombre Técnico del Riesgo: Metanol
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, nep
Nombre Técnico del Riesgo: Metanol
Clase de Riesgo: 3
UN / NA: UN 1993
Grupo de embalaje: III
Riesgo: Líquido inflamable Clase de

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El contenido de esta MSDS cumple con el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

TSCA: Todas las sustancias químicas en este producto, o bien está exento de estos en el Inventario TSCA de sustancias químicas.

EPA SARA Título III Listas Químicas

Sección 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355):

Ninguno.

Sección 304 Sustancias Peligrosas CERCLA (40 CFR 302):

Número del CAS	67-56-1
% Peso	3.0
Nombre del componente	Alcohol metílico

Sección 311/312 Clase de Peligro (40 CFR 370):

Agudo:
Crónico:
Fuego:
Presión: No
Reactivo: No

Sección 313 Químicos Tóxicos (40 CFR 372):

Número del CAS	67-56-1
% Peso	3.0
Nombre del componente	Alcohol metílico

Nota: Los productos químicos se enumeran en las 313 sustancias químicas tóxicas sección sólo si cumplen o superan un umbral de notificación.

16. OTRAS INFORMACIONES

Más información

La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento ONOCIMIENTO. 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 de calidad especificación. 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 una reticulada, una composición MORPHOUS y estable.

1901 Godfrey Ave., SW • Grand Rapids, MI 49509 • Teléfono: 616-452-3708 Fax: 616-452-5640