

Hoja de datos de seguridad
Syntho-Glass®

Section 1 Producto y empresa Identificación

Nombre del producto: Syntho-Glass
Proveedor: NRI 3875 Fiscal Court, Ste #100
Riviera Beach, FL 33404 (561) 683-6992
Número de teléfono de emergencia: 800-535-5053
Descripción de producto: Paño de fibra de vidrio impregnado con resina de agua activada.
Uso del producto: Destinados a reparación de tuberías o para el control de corrosión.
Nombre químico o sinónimo: N/A

Section 2 Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda oral – categoría 4
Toxicidad aguda, dérmico, categoría 4
Sensibilización/respiratory – categoría 1
Corrosión/irritación de la piel – categoría 2
Aguda toxicidad/inhalación – categoría 4
Epresa yeaGE/irritación ocular – categoría 2A
Sensibilización, piel, categoría 1
Toxicidad específica del órgano objetivo (se) – categoría 3



Peligro Declaraciones:

H302 nocivo si se ingiere
H312 Nocivo en contacto con la piel
H334 puede causar alergia o asma Síntomas o dificultades respiratorias si se inhala
H315 causa irritación cutánea.
H332 nocivo en inhalado
H319 Causa irritación ocular grave
H317 puede causar una reacción alérgica a la piel
H335 puede causar irritación respiratoria

Palabra de la señal: Peligro!

Cautelares Declaración:

P264 lavar a fondo después de manipular
P280 use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.
P262 no se consiguen en ojos, en piel, o en la ropa.
P261 evitar el polvo de respiración/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
P304 + P340 si se inhala: Remueva la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar.
P302 + P352 si en piel: Lave con mucha agua.

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

P305 + P351 + P338 si está en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando

Clasificación de riesgos de la Asociación Nacional de protección contra incendios – NFPA (R):

Peligro para la salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Section 3 Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Cas #	% Composición
Vidrio fibroso (E-tipo, filamento continuo)	65997-17-3	65 – 70
Difenilmetano diisocianato (MDI), que contiene metileno Bisphenyl Isocianato (Cas 101-68-8)	26447-40-5	10-25
Difenilmetano diisocianato (homopolímero)	39310-05-9	3-8
Hilados de filamentos de poliéster texturizado	N/A	< 5
Tamaño de superficie	N/A	< 1,4

Section 4 Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios por accidente:

Exposición ocular: Descarga con una copiosa cantidad de agua. Preferiblemente tibio, durante al menos 15 minutos, sosteniendo los párpados abierto en todo momento. Remitirse a un médico o oftalmólogo para un seguimiento inmediato.

Exposición cutánea: Quite la ropa contaminada. Lave la piel afectada thoroughly con agua y jabón. Lavar los ojos contaminados a fondo antes de reutilizar. Get bajo ducha de seguridad después de quitar clothing. Seek medical attention si la irritación se desarrolla después de que el área se lave.

Inhalación: Desplazarse a un área libre del riesgo de una mayor exposición. Administrar oxígeno según sea necesario. Obtener atención médica. Los síntomas de tipo asmático pueden desarrollarse y pueden ser inmediatos or retrasado hasta varias horas. Consulte al médico en caso de que ocurra este desarrollo.

Ingestión: No inducir el vómito. Dar uno a dos cUPS de leche o agua para beber. No dé nada por la boca a una persona inconsciente, consulte a un médico.

Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados:

Inhalación aguda: El MDI/los vapores o la niebla en las concentraciones por encima del TLV puede irritar (sensación ardiente) las membranas mucosas en las vías respiratorias (nariz, garganta, y pulmones) causando el goteo nasal, dolor de garganta, tos, malestar del pecho, brevedad de la respiración y reducción de la función pulmonar (obstrucción respiratoria). Las personas con hiperactividad bronquial preexistente y no específica pueden responder a concentraciones por debajo del TLV con síntomas similares, así como ataques de asma. La exposición muy por encima del TLV puede llevar a bronquitis, espasmo bronquial y edema pulmonar (líquido en los pulmones). Estos efectos suelen ser reversibles. También se ha reportado neumonitis química o hipersensible, con síntomas similares a la gripe (p.ej. fiebre y escalofríos). Estos síntomas pueden retrasarse hasta varias horas después de la exposición.

Ojo agudo: El líquido, los aerosoles o el vapor son irritantes y pueden causar lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Si no se trata, el daño corneal puede ocurrir y la lesión es lenta para cicatrizar. El daño, sin embargo es generalmente reversible.

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

Contacto con la piel aguda: Los isocianatos reaccionan con la proteína y la humedad de la piel y pueden causar irritación que puede incluir los siguientes síntomas: enrojecimiento, hinchazón, sarpullido, escamación o ampollas. El material curado es difícil de remover.

Aguda Ingestión: La irritación y la acción corrosiva pueden ocurrir en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir: dolor de garganta, dolores abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.

Signos de sobreexposición, síntomas: También se ha reportado que la sobreexposición a los isocianatos causa daño pulmonar (incluyendo disminución de la función pulmonar) que puede ser permanente. La sensibilización puede ser temporal o permanente. Asma, otros trastornos respiratorios (bronquitis, enfisema, hiperactividad bronquial), alergias cutáneas, eczema.

Notas al médico: STain fo evidencia de lesión corneal. Si la córnea se quema, infundir antibióticos spreparación teroid con frecuencia. Los vapores del lugar de trabajo han producido edema epitelial corneal reversible que deteriora la visión. Este compouND es una piel conocida y pulmonar Sensibilizador. Tratar symptomatically para el dermatitis de contacto o las quemaduras termales, si el convite quemado como quemadura termal.

Section 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Use spray de agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego para minimizar la ruptura del riesgo. CocheBon dioxide, espuma, producto químico seco. Spray de agua para grandes incendios. Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de los compuestos tóxicos y/o irritantes no identificados. El producto reacciona con agua. La reacción puede producir calor y/o gases. La reacción puede ser violenta. El envase puede romperse de la generación del gas en una situación del fuego. La generación o la erupción violenta del vapor puede ocurrir sobre la aplicación de la corriente directa del agua a los líquidos calientes. El humo denso se produce cuando el producto se quema.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Durante un fuego, los vapores de MDI y otros gases irritantes, altamente tóxicos se pueden generar por Thermal descomposición o combustión. En temperaturas superiores a 400 °F, MDI polimérico puede polimerizar y descomponer que puede causar la acumulación de la presión en cerrado Contenedores. Exla ruptura Plosive es posible. Por lo tanto, use agua fría para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para bomberos: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparatos de respiración autónoma y ropa protectora completa. Desgaste de la presión positiva aparato de respiración autónoma (respira) y el fuego de protección-ropa de combate (incluye casco, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante el incendio-operaciones de combate. Si el contacto es probable, cambie a la ropa resistente química completa con el respira. Esto no proporcionará suficiente protección contra incendios, considere la posibilidad de combatir el fuego desde una ubicación remota.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de los compuestos tóxicos y/o irritantes no identificados. El producto reacciona con agua. La reacción puede producir calor y/o gases. La reacción puede ser violenta. El envase puede romperse de la generación del gas en una situación del fuego. La generación o la erupción violenta del vapor puede ocurrir sobre la aplicación de la corriente directa del agua a los líquidos calientes. El humo denso se produce cuando el producto se quema.

Materiales de descomposición peligrosos (bajo condiciones de incendio): La combustión produce monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y rastros de HCN, vapores de MDI o aerosoles.

Section 6 Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: No se adoptará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Mantener personas a distancia y permanecer en el viento. Evacue

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

las áreas circundantes. No toque ni camine a través del material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. Ponga el equipo de protección personal apropiado.

Limpieza y eliminación de derrames: Descontamine el piso con una solución de descontaminación dejando reposar por lo menos 15 minutos. Absorba con el material de líquido-atascamiento (arena, diatomita, carpetas ácidas, carpetas universales, serrín). Deseche el material contaminado como residuo según el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.

Section 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro: Almacene en recipientes herméticamente cerrados para evitar la contaminación de la humedad. No reselle si se sospecha contaminación. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire aerosoles ni vapores. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en áreas de comer. Asegure una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Guárdelo en un recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fría y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (vea la sección 10) y alimentos y bebidas. Almacenaje en la temperatura entre 64 °F y 86 °F. manténgalo alejado de la humedad y del agua. Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar.

Section 8 Controles de exposición/protección personal

Componente	Límites de exposición		
	Acgih	Niosh	OSHA-Pels
4,4'-methylenediphenyl diisocianato (101-68-8)	0,005 ppm (TWA)	Nd	0,02 ppm de techo (STEL) 0,2 mg/m ³ Techo (STEL)
Polvo de vidrio fibroso	5 mg/m ³ (Inhalables)	Nd	5 mg/m ³ respirable

Apropiado Controles de ingeniería: El escape local debe usarse para mantener niveles por debajo del TLV cada vez que se procesa MDI, se calienta o se aplica spray. Se deben consultar las fuentes de referencia estándar relativas a la ventilación industrial (es decir, la ventilación industrial ACGIH) para orientación sobre la ventilación adecuada.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: En caso de exposición breve o de baja contaminación, utilizar el dispositivo de filtrado respiratorio. En caso de uso intensivo o más largo de la exposición dispositivo de protección respiratoria independiente del aire circulante.

Protección del ojo/de la cara: Use anteojos de seguridad apropiados con protectores laterales o gafas químicas como se describe en las regulaciones de protección de los ojos y la cara de OSHA en 29CFR 1910,133 o EN166 estándar europeo.

Protección de la piel: El material del guante tiene que ser impermeable y resistente al producto. Cubra lo más posible la zona expuesta, con ropa protectora.

Section 9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico:	Paño de la fibra de vidrio recubierto con resina viscosa.
Olor:	Acre
Umbral del olor:	Nd
Ph:	Nd
Gama del punto de fusión:	Na

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

Punto de ebullición:	Nd	
Punto de inflamación:	370 ° f (188° c)	
Tarifa de la evaporación:	Nd	
Método utilizado:	Pensky-copa cerrada Martens	
Flímites de lammabilidad (vol/vol%):	Inferior: N/A	Superior: N/A
Presión de vapor:	Nd	
Densidad del vapor:	Nd	
Densidad relativa:	Nd	
Gravedad específica:	2,5 (vidrio)	
Solubilidad de agua:	No soluble. Reacciona con el agua para liberar Co ₂ Gases. Peligroso Reacciones puede ocurrir en grandes masas produciendo gases tóxicos, fugitivos peligrosos polymerization, y calor excesivo causado por la reacción exotérmica.	
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	Nd.	
Temperatura de la auto-ignición:	El producto no es uno mismo-Encender.	
Temperatura de la descomposición:	Nd	
Viscosidad:	Nd	

Section 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química: Establo bajo condiciones de uso y de almacenaje estándar.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas. Peligrosos polymerization cun ocurrir. La polimerización puede ser catalizada por el agua y las bases fuertes. Puede reaccionar con sí mismo en las temperaturas sobre 320F (160C).

Condiciones a evitar: Evite las temperaturas por encima de 105F (41C). Evite las temperaturas por debajo de 75F (24C). Puede reaccionar con itself en las temperaturas sobre 320F (160c). El producto puede descomponerse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápida. Evite la humedad. El material reacciona con el agua, liberando dióxido de carbono, que puede causar la acumulación de presión y la ruptura de contenedores cerrados. Las temperaturas elevadas aceleran esta reacción.

Materiales/productos químicos incompatibles: Evite el contacto con ácidos, agua, alcoholes, aminas, amoníaco, bases, aire húmedo y oxidantes fuertes. Evite el contacto con metales tales como aluminio, latón, cobre, metales galvanizados, estaño, zinc. Evite el contacto con productos orgánicos húmedos absorbants. La reacción con el agua generará dióxido de carbono y calor. Evite el contacto con polioles y otros Isocianatos.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de combustión peligrosos pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de nitrógeno, isocianatos, hydrogen cianuro, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Section 11 Información toxicológica

Para 26447-40-5 difenilmetano diisocianato (MDI) que contiene metileno bisphenyl isocianato (no del CAS: 10168-8):

LD50 oral (ratas): > 1000 mg/kg

LD50 cutáneo (conejos): > 2000 mg/kg

Efecto irritante primario:

On la piel: irritante a la piel y a las membranas mucosas.

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

On el ojo: efecto irritante.

Sensibilización: Sensibilización posible con la inhalación. Sensibilización posible a través contacto de piel.

Síntomas:

Inhalación: El MDI/los vapores o la niebla en las concentraciones sobre el TLV pueden irritar las membranas mucosas en las vías respiratorias que causan el goteo nasal, dolor de garganta, tos, malestar del pecho, brevedad de la respiración y reducción de la función pulmonar.

Ojo Contacto: El líquido, los aerosoles o el vapor son irritantes y pueden causar lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. Si no se trata, el daño corneal puede ocurrir y la lesión es lenta para cicatrizar. El daño, sin embargo es generalmente reversible.

Piel CONTACTE Los isocianatos reaccionan con la proteína y la humedad de la piel y pueden causar irritación que puede incluir los siguientes síntomas: enrojecimiento, hinchazón, sarpullido, escamación o ampollas. El material curado es difícil de remover.

Ingestión: La irritación y la acción corrosiva pueden ocurrir en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir: dolor de garganta, dolores abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos crónicos de la salud

Mutagenicity (efectos sobre el material genético): Los datos genéticos de la toxicidad en MDI no son concluyentes. MDI era débil positivo en algunos estudios in vitro; otros estudios in vitro fueron negativos. Los estudios genéticos animales de la toxicidad eran predominante negativos.

Otra información (sobre toxicología experimental):

Información sobre el cáncer: se han observado tumores pulmonares en animales de laboratorio expuestos a gotas de aerosol MDI/poliméricos MDI (6mg/m3) para su vida útil. Los tumores ocurrieron concurrentemente con la irritación respiratoria y lesión de pulmón. Se espera que las pautas de exposición actuales protejan contra estos efectos divulgados para MDI.

Teratología (defectos congénitos): en animales de laboratorio, MDI/polímero MDI no causó defectos de nacimiento; otros efectos fetales ocurrieron sólo a dosis altas que eran tóxicas para la madre.

Efectos reproductivos: contiene los componentes que se han demostrado para interferir con la reproducción en estudios animales. El (los) componente (s) es/son trietil fosfato. La dosis requerida para producir tales efectos es altamente improbable con el uso de este producto.

Medidas numéricas de toxicidad: No hay datos específicos

Efectos tardíos e inmediatos y también los efectos crónicos de largo plazo Exposición:

Exposición a corto plazo: No hay datos específicos.

Exposición a largo plazo: No hay datos específicos

Categorías cancerígenas:

IARC (International Agency For Research on Cancer)

Tetrahydrofuran 13463-67-7) 2B

Benzoyl Chloride 98-88-4) 2A

NTP (National Toxicology Program): None of the Ingredients is Listed.

Section 12 Información ecológica

Ecotoxicidad: Based largely or completely on information for MDI and polymeric MDI: The measured ecotoxicity is that of the hydrolyzed product generally under conditions maximizing production of soluble species. Material is practically non-toxic for aquatic organisms on an acute basis (LC50 or EC50 >100 mg/l in the most sensitive species tested). The LC50 in earthworm Eisenia fetida is >1000 mg/kg.

Toxicidad acuática: No hay más información relevante disponible.

Persistencia y biodegradabilidad: Based largely or completely on information for MDI and polymeric MDI: in the aquatic and terrestrial environment material reacts with water forming predominantly insoluble

Hoja de datos de seguridad **Syntho-Glass®**

PolYurEas which appear Para be stable. IN the atmosPheRic envirenment, mateRial is expCeted to have a sHort trOPOsPherIc haSi-Life, based on calculatiEns Und by AnalOgy wIth related dIisocyanates.

Bioacumulativas Potencial: No hay más información relevante disponible.

Movilidad en el suelo: No hay más información relevante disponible.

Efectos ecológicos adicionales: Peligro de agua clase 1 (auto-evaluación): levemente peligroso para el agua. No permita que el producto no diluido o las grandes cantidades de él alcancen el agua subterránea, el curso del agua o el sistema de alcantarillado.

Resultados de PBT y vPvB Evaluación: No es aplicable.

Otros efectos adversos: No hay más información relevante disponible.

Section 13 Consideraciones de eliminación

Métodos de tratamiento de residuos: No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Embalajes no limpiados: Deseche de acuerdo a todos los locales, estatales y/o nacionales legislación.

Section 14 Información de transporte

UN número (punto, ADR, ADN, IMDG, IATA): No aplicable

UN nombre de embarque adecuado (punto, ADR, ADN, IMDG, IATA): No aplicable

Clase de peligro de transporte (punto, ADR, ADN, IMDG, IATA): No aplicable

Grupo de embalaje (punto, ADR, ODM, IATA): No aplicable

Riesgo medioambiental: No

Transporte in bulto: No aplicable

Transporte/información adicional

Punto: No regulado

Adr: No regulado

Imdg: No regulado

Iata: No regulado

Section 15 Regulador Información

Regulaciones de Sara:

Sección 355 (sustancia extremadamente peligrosa): Ningunos de los ingredientes se enumeran

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas): Todos los componentes de este producto están en inventario de EE. o exentos.

La fibra de vidrio no cumple la clasificación para una "sustancia peligrosa" según 67/548/CEE. Fibra de vidrio se considera ser un artículo tal como se define en la sección 710,2 (F) de los Estados Unidos TSCA y, como tal, está exento de Sección 8 (a), 710,2 (f) y 704,5 (a).

Proposición 65:

Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer: Ningunos de los ingredientes se enumeran

Sustancias químicas conocidas para causar toxicidad reproductiva a las mujeres: Ningunos de los ingredientes se enumeran

Sustancias químicas conocidas para causar toxicidad reproductiva a los varones: Ningunos de los ingredientes se enumeran

Hoja de datos de seguridad
Syntho-Glass®

Sustancias químicas conocidas para causar toxicidad para el desarrollo: Ningunos de los ingredientes se enumeran
EPA (Agencia de protección ambiental): Ningunos de los ingredientes se enumeran
Osha Peligros: Ningunos de los ingredientes se enumeran

Section 16 Otros datos

Información clave de la leyenda:

N/A – no aplicable

ND – no determinado

ACGIH – Conferencia Americana de higienistas industriales gubernamentales

OSHA – administración de seguridad y salud ocupacional

PEL – límite de exposición permisible

NIOSH – Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional

La información aquí contenida se basa en los datos disponibles para nosotros y se cree que son exactos. Los datos se ofrecen de buena fe como valores típicos y no como especificación de producto. La información de esta hoja de datos fue recopilada a partir de la información proporcionada por los vendedores de los componentes de este compuesto. NRI no hace ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos. Se cree que los procedimientos recomendados de higiene industrial y manejo seguro son realmente aplicables. Sin embargo, cada usuario debe revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso previsto y determinar si son apropiadas. NRI no asume ninguna responsabilidad por daños causados por el uso del producto descrito en el presente. La información está destinada sólo a ayudar en el manejo seguro de este material.

(R12) Fecha de revisión: 04.26.18