

**Folha de Dados de Segurança**  
**Syntho-Glass® UV**

**I. Identificação do produto e da empresa**

**Nome do produto:** Syntho-Glass UV  
**Fornecedor:** NRI, 3875 Fiscal Court, Ste #100, Riviera Beach, FL 33404  
(561) 683-6992  
**Telefone para emergências:** 800-535-5053  
**Descrição do produto:** Fita de fibra de vidro coberta com resina ativada por água  
**Uso do produto:** Bandagem para reforço estrutural, reparo de tubos, e controle de corrosão  
**Nome químico ou sinônimo:** N/A

**II. Identificação de perigos**

**Classificação da substância ou mistura**

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2  
Sensibilização à pele – Categoria 1  
Lesões oculares/irritação ocular – Categoria 2A  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

**Pictograma de perigo:**



GHS07

**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação à pele  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de precaução:**

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

## Folha de Dados de Segurança **Syntho-Glass® UV**

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com todas os regulamentos federais, estaduais e locais

### III. Composição e informações sobre os ingredientes

| Composição da mistura  | CAS         | Concentração |
|--|-------------|--------------|
| Tecido de fibra de vidro   | 65997-17-3  | 65 – 70%     |
| Poli {[oxi (metil-1,2-etanodiil)}, a-hidro-polimero com 1,1'-metilenebis {4-isocianatociclohexano} | 9042-82-4   | 15 – 20%     |
| Glicerol poli (oxietileno) poli (oxipropileno) éter  | 9082-00-2   | 13 – 18%     |
| Ácido DL-aspartico, N, N '- (metilenodi-4,4-ciclohexanodiil) bis, éster tetraetílico               | 136210-30-5 | < 2%         |
| Diciclohexilmetano-4,4'-di isocianato  | 5124-30-1   | < 0, 1%      |

### IV. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros-socorros:

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica.

**Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.

**Inalação:** Mova a vítima para local ventilado e mantenha-a aquecida e em repouso numa posição que favoreça a respiração. Procure atenção médica se a dificuldade respiratória persistir.

**Ingestão:** Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada pois vômitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que o vômitos entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

**Inalação:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação ocular.

**Contato com a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão:** Não existe a possibilidade deste produto causar danos quando usado dentro das condições normais de uso para o qual o produto foi fabricado. A ingestão não é improvável de ser prejudicial ou ter efeitos adversos.

**Sintomas crônicos:** Contato repetido e/ou prolongado pode causar uma reação alérgica

**Indicação de que é necessário ter atenção médica imediata e tratamento especial:** Se exposto ou preocupado, procure orientação médica.

## Folha de Dados de Segurança Syntho-Glass® UV

### **V. Medidas de combate a incêndio**

**Meios de extinção apropriados:** Usar químico seco, spray d'água e outros meios de extinção apropriados para fogo circundante. Não use jato de água de alta pressão.

**Perigos específicos do produto:** Não é considerado inflamável, mas pode queimar em altas temperaturas. Reações perigosas não ocorrerão sob condições normais. O produto não é explosivo. NÃO soldar, queimar, ou cortar recipientes vazios.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Não libere o escoamento para esgotos ou cursos de água, porque o fogo pode produzir produtos tóxicos de decomposição térmica.

**Equipamentos para proteção de bombeiros:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, (SCBA) com uma peça facial inteira operada em modo de pressão demanda ou pressão positiva. Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autônomos para proteger contra a inalação de vapores de cianatos e outros produtos de decomposição/combustão do produto.

### **VI. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Use equipamento de proteção individual adequado. Evacuar a área. Evitar o contato com a pele e os olhos. Use aparelho de respiração aprovado. Pare o vazamento se for seguro fazê-lo. Elimine as fontes de ignição. Evite que a dispersão do produto derramado e que o escoamento entre em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Mantenha o produto em sua embalagem original, ou em uma embalagem alternativa feita com material compatível, mantido fechado quando não estiver em uso

**Métodos para limpeza:** Usando o equipamento de proteção individual adequado (Ver Seção 8), recolha o material. Descarte todos os materiais residuais em conformidade com as diretrizes locais. Derramamentos devem estar contidos com barreiras mecânicas. Transfira o material derramado para um recipiente adequado para descarte. Contacte as autoridades competentes após um derrame. Contenha qualquer derramamento com diques ou absorventes para impedir a entrada em esgotos ou riachos.

### **VII. Manuseio e armazenamento**

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Manter afastado de qualquer fonte de ignição. Não fumar. Mantenha longe do calor e da chama aberta. Evite todo contato com os olhos e pele, e não respire vapor ou névoa. Lave sempre as mãos após o manuseio. Não coma, beba ou fume quando usar este produto. Verifique se há ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal recomendado. Tome medidas preventivas contra descarga estática. Use equipamento elétrico/mecânico aterrado. Manuseie de acordo com os bons procedimentos de higiene e segurança industrial. Lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazenar de acordo com a legislação local. Mantenha o produto em sua embalagem original protegido da luz solar, temperaturas extremamente altas ou baixas,

## Folha de Dados de Segurança **Syntho-Glass® UV**

e materiais incompatíveis. Mantenha em uma área coberta, seca e arejada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Os isocianatos reagem lentamente com água, álcoois, aminas, ácidos e bases.

### VIII. Controle de exposição e proteção individual

| Componente                                       | Limites de exposição   |                    |   |
|--|--|--------------------|---|
|  | ACGIH  | NIOSH              | OSHA-PEL  |
| Diciclohexilmetano-4,4'-diisocianato (5124-30-1) | 0,005 ppm (TWA)  | 0,010 ppm (limite) | 0,010 ppm (limite)  |
| Fibra de vidro (65997-17-3)                      | 10 mg/m <sup>3</sup> - 8 h (poeira total)<br>3 mg/m <sup>3</sup> - 8 h (partículas respiráveis)<br>1 Fibra/ml (fibra respirável) | N/A                | 15 mg/m <sup>3</sup> - 8h (poeira total)<br>5 mg/m <sup>3</sup> - 8h (partículas respiráveis) |

**Medidas de controle de engenharia:** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis. Certifique-se de que todas as regulamentações nacionais/locais sejam observadas.

#### Equipamento de proteção individual apropriado:

**Proteção respiratória:** Em caso de exposição breve ou de baixa poluição, use um aparelho de proteção respiratória com filtro que cumpra as normas ou certificações adequadas. Em caso de exposição excessiva ou prolongada, utilize um aparelho de proteção respiratória que seja independente do ar circulante.

**Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteções laterais ou óculos de proteção a químicos, que obedecem as regulamentações de proteção ocular e facial estabelecidas pela OSHA em 29CFR 1910.133 ou pelo Padrão Europeu EN166.

**Proteção da pele e do corpo:** O material das luvas tem que ser impermeável e resistente ao produto. Cubra toda a área a ser possivelmente exposta com roupas de proteção.

### IX. Propriedades físicas e químicas

|   |   |
|---|---|
| <b>Estado físico:</b>   | Fita de fibra de vidro, coberta com resina viscosa e branca |
| <b>Odor:</b>  | Aromático, sem odor   |
| <b>pH:</b>  | ND  |
| <b>Ponto de fusão:</b>  | ND  |
| <b>Ponto de ebulição:</b>   | ND  |
| <b>Ponto de fulgor:</b>   | > 302 °F (>150 °C) (método estimado)                        |
| <b>Taxa de evaporação (éter = 1):</b>   | Mais devagar  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>   | ND  |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (Vol/Vol%):</b> | <b>Inferior:</b> N/A <b>Superior:</b> N/A                   |
| <b>Pressão de vapor:</b>  | ND  |
| <b>Densidade do vapor (ar = 1):</b>   | Maior   |
| <b>Densidade relativa:</b>  | 2.5 (vidro)      1.08 (resina)                              |
| <b>Solubilidade:</b>  | ND  |
| <b>Solubilidade em água:</b>  | Solúvel   |
| <b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>                               | ND  |

## Folha de Dados de Segurança **Syntho-Glass® UV**

Temperatura da auto-ignição: ND  
 Temperatura da decomposição: ND  
 Viscosidade: N/A

### **X. Estabilidade e reatividade**

**Reatividade:** Reações perigosas não ocorrerão sob condições normais.

**Estabilidade química:** O material é estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não sofre polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Evitar contato com umidade e outros materiais que reagem com o isocianato. Evitar também, temperaturas acima das temperaturas máximas de armazenamento.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Evitar contato com água, álcool, aminas e bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, vestígios de isocianato IICN e vapores de solventes causados pelo calor elevado e fogo.

### **XI. Informações toxicológicas**

#### **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

##### **Toxicidade aguda**

**Pele:** Pode provocar irritação à pele.

**Olhos:** Pode ser irritante para os olhos.

**Sensibilização Respiratória ou da Pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### **Toxicidade crônica**

**Efeitos crônicos:** Nenhum efeito crônico foi identificado.

**Mutagenicidade:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

**Tetratogenicidade:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única –** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida –** Não classificado.

**Efeitos tardios e imediatos, efeitos crônicos de curto e longo períodos:** Nenhum efeito tardio foi identificado.

#### **Medidas numéricas de toxicidade:**

| <b>Ingrediente</b>   | <b>LD50 oral</b>     | <b>LD50 dérmica</b>  | <b>Inalação LC50</b>   |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|
| Poli {[oxi (metil-1,2-etanodiil)}, a-hidro-polímero com 1,1'-metilenebis {4-isocianatociclohexano} (9042-82-4) | > 5000 mg/kg (rato)  | > 2,000 mg/kg (rato) | > 200 mg/l (1h) (rato) |
| Diciclohexilmetano-4,4'-di-isocianato (5124-30-1)  | 18,2000 mg/kg (rato) | > 7,000 mg/kg (rato) | 0,33 mg/l (4h) (rato)  |
| Glicerol poli (oxietileno) poli (oxipropileno) éter (9082-00-2)  | > 10 g/kg (rato)     | N/A                  | N/A                    |



**Folha de Dados de Segurança**  
**Syntho-Glass® UV**

**XII. Informações ecológicas**

**Ecotoxicidade:** Dados não avaliados.

**Persistência e degradabilidade:** Dados não avaliados.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não avaliados.

**Mobilidade no solo:** Dados não avaliados.

**Outros efeitos adversos:** Evitar a que entre em contato com o meio ambiente.

**XIII. Considerações sobre tratamento e disposição**

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

**Restos de produtos:** A geração de lixo deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Não deve ser eliminado em conjunto com o lixo doméstico. Não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Nunca descarte em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Eliminar de acordo com todas as leis locais, estaduais e / ou nacionais.

**Embalagem usada:** Eliminar de acordo com todas as leis locais, estaduais e / ou nacionais. Nunca descarte em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**XIV. Informações sobre transporte**

**Não regulado como material perigoso DOT.**

**Número ONU (DOT):** N/A

**Nome apropriado para embarque:** Resina líquida. Não regulamentado.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** N/A

**Grupo de Embalagem:** N/A

**Perigo Ambiental:** Não

**Classe de frete:** 55

**XV. Regulamentações**

**Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura:**

**Status da TSCA:** Todas as substâncias químicas neste material estão incluídas ou isentas de listagem no Inventário de Substâncias Químicas da TSCA.

**XVI. Outras informações**

**Informações da legenda principal:**

N/A – não aplicável

N/D – não determinado

ACGIH – (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais) uma organização Americana de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

## **Folha de Dados de Segurança** **Syntho-Glass® UV**

OSHA – agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

NIOSH – (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional) é a agência federal dos EUA responsável pela realização de pesquisas e produção de recomendações para a prevenção de lesões e doenças relacionada com o trabalho

IARC – (Agência Internacional de Pesquisa em Câncer) é uma agência intergovernamental que faz parte da Organização Mundial de Saúde (OMS) das Nações Unidas (ONU).

TSCA – (A Lei de Controle de Substâncias Tóxicas/Toxic Substances Control Act ) é uma lei dos Estados Unidos, aprovada pelo Congresso dos Estados Unidos em 1976 e administrada pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos, que regulamenta a introdução de produtos químicos novos ou já existentes.

**As informações contidas aqui são baseadas nos dados disponíveis e refletem com nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto. Os dados são oferecidos de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. As informações contidas nesta folha de dados foram compiladas a partir de informações fornecidas pelos fornecedores dos componentes deste produto. A NRI não garante, expressa ou implícita, a exatidão desses dados ou os resultados a serem obtidos com o uso. A higiene industrial recomendada e procedimentos de manuseio são considerados aplicáveis. No entanto, cada usuário deve revisar essas recomendações no contexto específico do uso pretendido e determinar se elas são adequadas. A NRI não assume nenhuma responsabilidade por danos causado pelo uso do produto aqui descrito. Esta informação serve para apenas auxiliar no manuseio seguro deste material.**

**(R5) Data de revisão: 08.16.18**