

Folha de Dados de Segurança
Syntho-Glass® XT

I. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Syntho-Glass XT
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

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4
Sensibilização à pele – Categoria 1
Sensibilização respiratória – Categoria 1
Corrosão/Irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3

Pictograma de perigo:



GHS07

GHS08

Frases de perigo:

H312 Nocivo em contato com a pele
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H332 Nocivo se inalado
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Palavra de advertência: PERIGO!

Frases de precaução:

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

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

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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.

Classificação de riscos - Associação Nacional de Proteção contra Incêndios – NRPA (USA):

Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Reatividade: 0

III. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição da mistura	CAS	Concentração
Tecido de fibra de vidro	65887-17-3	65-70%
Pó de fibra de vidro	65997-17-3	< 0, 5%
Amidos, álcool polivinílico, lubrificantes e humectantes	N/A	1,4%
Diisocianato de difenilmetano (homopolímero)	39310-05-9	3-8%
Diisocianato de difenilmetano (MDI), contendo Diisocianato de difenilmetano, CAS 101-68-8	26447-40-5	10-25%

IV. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros:

Conselhos Gerais: Os sintomas de envenenamento podem ocorrer mesmo após várias horas; portanto, a observação médica é recomendada por pelo menos 48 horas após o acidente.

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. Administre oxigênio ou respiração artificial caso necessário. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque a pessoa em posição de recuperação e procure orientação médica imediatamente. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Ingestão: 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. Dê pequenas quantidades de água para beber. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque a pessoa em posição de recuperação e procure orientação médica imediatamente. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Folha de Dados de Segurança Syntho-Glass® XT

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas semelhantes aos da asma. Broncodilatadores, expectorantes e antitússicos podem ajudar. A exposição excessiva pode agravar a asma preexistente e outros distúrbios respiratórios. Tratar broncoespasmo com Agonistas adrenérgicos beta 2 e corticosteroides (oral ou parenteral). Sintomas respiratórios podem ser atrasados, incluindo edema pulmonar. Pessoas que recebem exposição excessiva devem ser observadas para sinais de dificuldade respiratória por 24-48 horas. Mantenha ventilação e oxigenação adequadas do paciente. Se você está sensibilizado para diisocianatos, consulte o seu médico sobre outros irritantes respiratórios ou sensibilizadores. O tratamento da exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

Condições médicas agravadas: Doenças de pele pré-existentes podem ter sintomas agravados pela exposição excessiva a este produto.

Indicação de que é necessário ter atenção médica imediata e tratamento especial: Dados não avaliados.

V. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma de combate a incêndio, dióxido de carbono, químico seco, e jatos de água. Se disponíveis, espumas de combate a incêndio (resistentes ao álcool tipo ATC) são preferidas. Produto reage com água. Reações podem produzir calor e/ou gases. Geração de vapores violentos podem ocorrer em caso de aplicação vapores de água diretamente em líquidos aquecidos. Fumaças densas podem ser produzidas durante incêndios.

Meios de extinção não apropriados: Não usar jato d'água a alta pressão

Equipamentos para proteção de bombeiros: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de proteção térmica.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Durante incêndios, a fumaça pode conter material original acrescido de produtos tóxicos não identificados. Produtos de combustão perigosos podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de nitrogênio, isocianatos, cianeto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

VI. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Promova a evacuação da área. Manter as pessoas longe e contra o vento. Não toque ou caminhe sobre material derramado. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Coloque o equipamento de proteção individual apropriado. (Veja a Seção 8)

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado 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).

Métodos para limpeza: Absorver com material absorvente (areia, diatomito, aglutinantes, serragem). Usando equipamento de proteção individual, descarte o material contaminado de acordo com as diretrizes locais. Consulte Seção 13 para obter informações sobre o descarte de resíduos. Mantenha ventilação adequadas.

Folha de Dados de Segurança Syntho-Glass® XT

VII. Manuseio e armazenamento

Precauções e orientações para manuseio seguro: Armazene em recipientes bem fechados para evitar a contaminação por umidade. O recipiente não deve ser selado novamente se houver suspeita de contaminação. Mantenha o produto em sua embalagem original, ou em uma embalagem alternativa feita com material compatível, mantido fechado quando não estiver em uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha o produto em sua embalagem original protegido da luz solar, em local ventilado, fresco e seco, afastado de materiais incompatíveis, e de comida e água. Mantenha fora de áreas úmidas. Mantenha a embalagem bem fechada e selada até pronto para uso.

VIII. Controle de exposição e proteção individual

Valores de limite de exposição:

Componente	Limites de exposição		
	ACGIH	NIOSH	OSHA-PELs
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (CAS 101-68-8)	0,005 ppm (TWA)	ND	0,02 ppm limite (STEL) 0,2 mg/m ³ limite (STEL)
Pó de fibra de vidro	5 mg/m ³ (Inalável)	ND	5 mg/m ³ respirável

Medidas de controle de engenharia: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Utilize exaustor local para manter níveis abaixo do TLV sempre que o MDI for processado, aquecido ou aplicado com spray. Para orientação sobre ventilação adequada, consulte fontes de referência sobre a ventilação industrial, tipo ACGIH.

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: Os equipamentos de proteção para o corpo devem ser selecionados de acordo com o trabalho e os riscos envolvidos. Este equipamento pode incluir, mas não é limitado a, luvas impermeáveis, calçados/botas e roupa protetora para evitar contato com a pele. 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

Estado físico:	Fita de fibra de vidro, coberta com resina viscosa
Cor:	Branco amarelado
Odor:	Pungente
pH:	ND

Folha de Dados de Segurança
Syntho-Glass® XT

Ponto de fusão:	ND
Ponto de ebulição:	ND
Ponto de fulgor:	370 °F (188 °C)
Taxa de evaporação:	ND
Inflamabilidade (sólido, gás):	ND
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (Vol/Vol%):	Inferior: N/A Superior: N/A
Pressão de vapor:	ND
Densidade do vapor:	ND
Densidade relativa:	2.5 (vidro) 1.23 (resina)
Solubilidade:	ND
Solubilidade em água:	Não solúvel em água. Reage com a água para liberar gases de CO ₂ . Podem ocorrer reações perigosas que produzem gases tóxicos, polimerização perigosa, e calor excessivo causado pela reação exotérmica.
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	ND
Temperatura da auto-ignição:	Produto não é auto-inflamável
Temperatura da decomposição:	ND
Viscosidade:	N/A

X. Estabilidade e reatividades

Reatividade: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química: Estável sob condições de armazenagem e manuseio recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de armazenagem e uso. Polimerização perigosa pode ocorrer. A polimerização pode ser catalisada por água e bases fortes. Pode reagir consigo mesmo a temperaturas acima de 320 °F (160 °C).

Condições a serem evitadas: Evite temperaturas acima de 105 °F (41 °C). Evite temperaturas abaixo de 75 °F (24 °C). Pode reagir consigo mesmo a temperaturas acima de 320 °F (160C). A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. Evitar umidade. O material reage com a água, liberando dióxido de carbono, que pode causar aumento de pressão e ruptura de recipientes fechados. Temperaturas elevadas aceleram esta reação.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evite o contato com ácidos, água, álcoois, aminas, amônia, bases, ar úmido e oxidantes fortes. Evite o contato com metais como alumínio, bronze, cobre, metais galvanizados, estanho, e zinco. Evite o contato com absorventes orgânicos úmidos. Reação com água irá gerar dióxido de carbono e calor. Evite o contato com polióis e outros isocianatos.

Produtos perigosos da decomposição: Produtos de combustão perigosos podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de nitrogênio, isocianatos, cianeto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

XI. Informações toxicológicas

Folha de Dados de Segurança **Syntho-Glass[®] XT**

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Para Diisocianato de difenilmetano (MDI) (CAS No: 26447-40-5) contendo Diisocianato de difenilmetano, CAS 101-68-8:

Oral LD50 (rats): >1000 mg/kg

Dermal LD50 (rabbits): >2000 mg/kg

Efeitos irritantes

Olhos: Efeito irritante.

Pele: Irritante para a pele e membranas mucosas.

Sensibilização: Sensibilização possível por inalação. Sensibilização possível através do contato com a pele.

Toxicidade aguda

Inalação: Vapores ou névoa de MDI em concentrações acima do TLV podem irritar as membranas mucosas do trato respiratório, causando corrimento nasal, dor de garganta, tosse, desconforto no peito, falta de ar e redução da função pulmonar.

Olhos: Líquido, aerossóis ou vapor são irritantes e podem causar lacrimejamento, vermelhidão e inchaço. Se não for tratada, podem ocorrer danos na córnea e a lesão é lenta para cicatrizar. Danos, no entanto, geralmente são reversíveis.

Pele: Os isocianatos reagem com a proteína e umidade da pele e podem causar irritação. A irritação pode incluir os sintomas seguintes: vermelhidão, inchaço, erupção cutânea, descamação ou formação de bolhas. É difícil de remover material curado

Ingestão: Irritação e corrosão podem ocorrer na boca, no tecido do estômago e no trato digestivo. Os sintomas podem incluir: dor de garganta, dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

Toxicidade crônica

Mutagenicidade (Efeitos no material genético): Os dados de toxicidade genética do MDI são inconclusivos. O MDI foi fracamente positivo em alguns estudos in vitro; outros estudos in vitro foram negativos. Os estudos de toxicidade genética em animais foram negativos.

Outras informações:

Informações sobre o câncer: Tumores de pulmão foram observados em animais de laboratório expostos a gotas de aerossol de MDI / MDI Polimérico (6 mg/m³). Tumores ocorreram ao mesmo tempo que a irritação respiratória e lesão pulmonar. Espera-se que as diretrizes de exposição usadas atualmente protegem contra os efeitos reportados sobre o MDI.

Teratologia (defeitos congênitos): Em animais de laboratório, MDI / MDI polimérico não causou defeitos congênitos; outros efeitos fetais ocorreram apenas em altas doses, que eram tóxicas para a mãe.

Efeitos reprodutivos: Em estudos com animais, contém componente (s) que mostraram interferir na reprodução. O (s) componente (s) é / são fosfato de trietil. A dose necessária para produzir tais efeitos é improvável com o uso deste produto.

Medidas numéricas de toxicidade: Não existem dados específicos disponíveis

Efeitos tardios e imediatos, efeitos crônicos de curto e longo períodos:

Exposição de curta duração: Não existem dados específicos disponíveis

Exposição de longo duração: Não existem dados específicos disponíveis

Categorias cancerígenas:

IARC (International Agency for Research on Cancer/Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)

Dióxido de titânio (13463-67-7) 2B

Cloreto de benzoílo (98-88-4) 2A

NTP (National Toxicology Program/Programa Nacional de Toxicologia): Nenhum dos ingredientes está listado.

Folha de Dados de Segurança
Syntho-Glass[®] XT

XII. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Baseada amplamente ou completamente em informações para MDI e MDI polimérico: a ecotoxicidade medida é a do produto hidrolisado, geralmente sob condições que maximizam a produção de espécies solúveis. O material não é tóxico para os organismos aquáticos em uma base aguda (LC50 ou EC50 >100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas). A LC50 na minhoca Eisenia foetida é >1000 mg/kg.

Toxicidade aquática: Não existem dados específicos disponíveis

Persistência e degradabilidade: Baseado amplamente ou completamente em informações para MDI e MDI polimérico: no ambiente aquático e terrestre, o material reage com a água formando poliuréias insolúveis que parecem ser estáveis. No ambiente atmosférico, espera-se que o material tenha uma meia vida troposférica curta, baseada em cálculos e por analogia com diisocianatos relacionados.

Potencial bioacumulativo: Dados não avaliados.

Mobilidade no solo: Dados não avaliados.

Outros Efeitos Ecológicos: Risco para a água - classe 1 (Auto-avaliação): um pouco perigoso para a água. Não permita que o produto não diluído ou em grandes quantidades entre em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Resultados da avaliação PBT/vPvB: Não aplicável.

Outros efeitos adversos: Nenhuma outra informação relevante disponível.

Outros efeitos adversos: Nenhuma outra informação relevante disponível.

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

Número da ONU (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA): N/A

Nome apropriado para embarque (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA): N/A

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA): N/A

Grupo de embalagem (DOT, ADR, ODM, IATA): N/A

Perigo ao meio ambiente: Não

Carga a granel: N/A

Informações adicionais

DOT: Não regulado

ADR: Não regulado

IMDG: Não regulado

Folha de Dados de Segurança Syntho-Glass® XT

IATA: Não regulado

XV. Regulamentações

Regulamentos SARA:

Seção 355 (substância extremamente perigosa): Nenhum dos ingredientes está listado

TSCA (Toxic Substance Control Act/Lei de Controle de Substâncias Tóxicas): Todos os componentes deste produto estão no Inventário dos EUA ou isentos. De acordo com 67/548 / EEC, a fibra de vidro é classificada como uma “substância perigosa”. A fibra de vidro é considerada um artigo como definido na seção 710.2 (F) do TSCA dos EUA e, como tal, está isento da seção 8 (a), 710.2 (f) e 704.5 (a).

Proposição 65:

Produtos químicos conhecidos por causar câncer: Nenhum dos ingredientes está listado

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para as fêmeas: Nenhum dos ingredientes is listado

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade reprodutiva para os machos: Nenhum dos ingredientes is listado

Produtos químicos conhecidos por causar toxicidade para o desenvolvimento: Nenhum dos ingredientes is listado

EPA (Environmental Protection Agency/Agência de protecção do ambiente): Nenhum dos ingredientes is listado

Perigos OSHA: Nenhum dos ingredientes is listado

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.

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).

NTP – (Programa Nacional de Toxicologia) é um programa interinstitucional dirigido pelo Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos para coordenar, avaliar e relatar a toxicologia dentro de órgãos públicos.

TLV – é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

NFPA – (National Fire Protection Association Associação/Nacional de Protecção contra Incêndios) é uma associação comercial dos Estados Unidos, embora com alguns membros internacionais, que cria e mantém normas e códigos privados, com direitos autorais, para uso pelos governos locais.

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

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.

(R11) Data de revisão: 07.11.2018