

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Seção 1 – Identificação do produto e da empresa

Identificação do produto: 24786 24257 21278 21225 41278 41225 42578 42525

Nome do Produto: Stop It® Pipe Repair Tape

Uso Recomendado: Reparo e reabilitação de vazamento de tubulação

Fabricante: InduMar Products, Inc.
2230 W Governors Cir
Houston, Texas 77092 USA
Phone: 1-800-523-7867 / 1-713-977-4100
www.indumar.com

Contato de Emergência: INFOTRAC 1-800-535-5053 (Estados Unidos e Canadá); 1-352-323-3500 (Internacional)

Seção 2 – Identificação de Perigos

Classificação da substância ou mistura:

TOXICIDADE AGUDA - ORAL	Categoria 4
CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE	Categoria 2
DANOS OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR	Categoria 2B
SENSIBILIZADOR RESPIRATÓRIO	Categoria 1
SENSIBILIZADOR DE PELE	Categoria 1

Pictogramas de Perigo:



Palavra de sinal: Perigo

Advertências de Perigo:

H302 – Prejudicial se engolido.

H315 – Causa irritação de pele.

H317 – Pode causar reação alérgica na pele.

H334 – Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H335 – Pode causar uma reação alérgica à pele.

Recomendações de Prudência:

P261 – Evite respirar vapores, névoa, spray ou poeira.

P264 – Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas completamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P272 – Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

P285 – Em caso de ventilação inadequada use proteção respiratória.

P301+P312 – SE ENGOLIDO: Ligue para um Centro de Venenos ou médico/médico se você se sentir mal.

P302+P352 – SE NA PELE: Lave com bastante água e sabão.

P304+P341 – SE INALADO: Se respirar for difícil, leve a vítima para o ar fresco e mantenha-o confortável para respirar.

P305+P351+P338 – SE NOS OLHOS: Lave com cautela com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se tiver e estiver tudo bem. Continue enxaguando.

P330 – Enxágue a boca.

P332+P313 – Se ocorrer irritação de pele: receba orientação/atenção médica.

P333+P313 – Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: receba orientação/atenção médica.

P337+P313 – Se a irritação dos olhos persistir: procure orientação/atenção médica.

P342+P311 – Se apresentar sintomas respiratórios: Ligue para um Centro de Venenos ou médico.

P362 – Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.

P363 – Lave roupas contaminadas antes de reutilizar

P501 – Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Outros riscos que não contribuem para a classificação:

A exposição pode agravar aqueles com condições oculares, de pele ou respiratórias pré-existentes

Exposição excessiva pode causar irritação do trato respiratório e pulmões e edema pulmonar.

Pode causar sinais asmáticos e sintomas em pessoas hipersensíveis.

A poeira é produzida quando este produto é removido usando uma serra elétrica.

Seção 3 – Composição/Informações sobre Ingredientes

Mistura:

Ingredientes	% *	Número CAS
Pré-polímero de poliuretano	16-27	Proprietário
Inalador dosimetrado	13-21	26447-40-5
Inalador dosimetrado de homopolímero	5-9	39310-05-9
Antiespuma	<2	556-67-2
Éter dietílico de dimorfolino	<2	6425-39-4
Estabilizador de Cor	<1	6683-19-8
AMSA	<1	75-75-2
Fibra de Vidro	44-46	65997-17-3

*A concentração exata de composição foi retida como um segredo comercial.

Os limites de exposição ocupacional, se disponíveis, estão listados na Seção 8.

Seção 4 - Medidas de Primeiros Socorros

Descrição das Medidas de Primeiros Socorros:

Medidas de primeiros socorros após contato visual: Lave os olhos imediatamente com água corrente contínua por 15 minutos. Procure orientação médica.

Medidas de primeiros socorros após o contato com a pele: Retire da pele imediatamente lavando com água morna e sabão. Um desinfetante para as mãos à base de álcool pode ajudar na remoção da resina da pele.

Medidas de primeiros socorros após a ingestão: Beba muita água. Não induza vômitos. Procure atendimento médico.

Medidas de primeiros socorros após a inalação: Em caso de inalação, leve a pessoa para ar fresco. Dê oxigênio em caso de dificuldade respiratória. Aplique respiração artificial, se necessário. Procure orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto atrasados:

Irritação nos olhos, pele e sistema respiratório.

Sintomas/Lesões após contato visual: Pode causar danos muito leves e temporários na córnea.

Sintomas/Lesões após contato com a pele: As resinas podem grudar na pele e causar irritação na remoção. Pode causar reação alérgica em indivíduos suscetíveis.

Sintomas/Lesões após a ingestão: Pequenas quantidades engolidas incidentalmente ao manuseio normal não são prováveis de causar ferimentos.

Sintomas/Lesões após a inalação: A temperatura ambiente os vapores são mínimos. Pode causar sensação por inalação e concentrações muito baixas podem causar sinais e sintomas asmáticos em pessoas hipersensíveis.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário:

Se você se sentir mal, procure conselhos médicos.

Seção 5 – Medidas de Combate ao Fogo

Meios de apagar:

Meio adequado de apagar: Dióxido de Carbono (CO2), Pó Químico, Espuma, Nebulizador de água

Meios inadequados de apagar: n/a

Perigos específicos decorrentes de substância ou mistura:

Risco de Incêndio: Não inflamável, mas suportará a combustão; auto-extinguível

Risco de exposição: Em condições de fogo, vapores emitidos são extremamente irritantes quando inalados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Equipamentos especiais de proteção e precauções para bombeiros:

Os bombeiros e outros que possam ser expostos aos produtos de combustão devem ser equipados com aparelhos de respiração independentes de pressão positiva aprovados pelo NIOSH (SCBA) e roupas de proteção completas.

Seção 6 – Medidas de controle de vazamento

Não é um desperdício perigoso.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual (EPI) adequados. No mínimo, use luvas ao manusear o produto não-curado. Evite todo o contato com a pele e os olhos.

Precauções Ambientais:

Impedir a entrada de esgotos e águas públicas.

Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza:

Permitir que o produto cure e descarte de forma normal de acordo com todas as leis estaduais, federais e locais aplicáveis.

Seção 7 - Manuseio e Armazenamento

Precauções para um manuseio seguro:

Use sempre luvas e equipamentos de proteção individual adicionais (EPI) conforme especificado no local de trabalho, durante o manuseio. Evite contato com olhos, pele e roupas. Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas completamente após o manuseio.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

Storage: Armazenar em área fria, seca e bem ventilada
Temperatura de armazenamento ideal entre 40-80°F (4-20°C)
Prazo de validade: 2 anos a partir da data de compra

Incompatibilidades: n/a

Seção 8 – Controles de Exposição/Proteção Pessoal

Parâmetros de controle:

Valores do limite de exposição:

Isocianato de bisfenilo de metileno (MDI): ACGIH TLV é 0,005 PPM TWA e OSHA PEL é 0,02 PPM (0,2 mg/m³) Teto.

Controles de engenharia apropriados:

Certifique-se de que há ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Fontes para lavar os olhos em caso de emergência devem estar disponíveis nas proximidades de qualquer exposição potencial. Certifique-se de que todas as regulamentações nacionais/locais sejam respeitadas.

Medidas de Proteção Individual:

Proteção manual: Luvas de borracha ou plástico devem ser usadas.

Proteção dos olhos: Evite contato; Óculos de proteção são sempre recomendados.

Proteção da pele: Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção Respiratória: Não é necessário na aplicação normal. Use EPI para reduzir a exposição do trabalhador a riscos quando os controles administrativos e de engenharia não forem viáveis ou eficazes na redução da exposição abaixo de PELs.

Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre Propriedades Físicas e Químicas Básicas:

Aparência:	Pano de fibra de vidro revestido com resina pegajosa branca ou preta
Odor:	Muito leve
Odor Limite:	Não é conhecido
pH:	n/a
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Somente resina: <15°C (59°F) / Não é conhecido
Boiling point/range:	Resina decomposta >200°C (392°F)
Flash point:	Resina: 218°C
Evaporation rate:	Não é conhecido

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Inflamabilidade (sólido, gás):	Não é conhecido
Limites de inflamabilidade:	Limites De Explosão Inferior E Superior: Nenhum
Pressão de vapor:	Resina: 0.0002mm Hg@24°C (75°F)
Densidade de vapor:	Não é conhecido
Densidade relativa:	Somente resina: 1.210g/cm ⁻³
Solubilidade:	Água: Insolúvel; reage com água para liberar gases CO ² Gordura: Não conhecido
Coefficiente parcial: n-octanol/água:	Não é conhecido
Temperatura de autoignição:	Não é conhecido
Temperatura de decomposição:	Resina decomposta >200°C (392°F)
Viscosidade:	Resina: 45,000 Para 70,000 cps (dependente da idade)
Gravidade específica:	Resina: 1.133

Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Reatividade: Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.

Estabilidade química: Estável sob condições recomendadas de manuseio e armazenamento. (ver seção 7) Não ocorrerá polimerização perigosa.

Possibilidade de Reações Perigosas: Nenhum

Condições para evitar: Temperaturas elevadas. Contaminação por umidade pode formar pressão de gás CO².

Materiais incompatíveis: Bases fortes, álcoois, compostos metálicos, agentes ativos da superfície

Produtos de decomposição perigosos: Nenhum

Seção 11 - Informações Toxicológicas

Prováveis Rotas de Exposição:

Pele, Olhos, Inalação, Ingestão

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas:

Sintomas/Lesões após contato visual: Causa irritação grave nos olhos. Os sintomas podem incluir rasgos, vermelhidão e inchaço. Se não tratada pode causar danos muito leves e temporários da córnea.

Sintomas/Lesões após contato com a pele: Pode causar irritação na pele ou reação alérgica em indivíduos suscetíveis com vermelhidão, inchaço, erupção cutânea, escalonamento ou bolhas. Resinas curadas são difíceis de remover.

Sintomas/Lesões após a ingestão: Pode ser prejudicial se engolido. Os sintomas podem incluir dor de garganta, dor abdominal, náusea, vômito e diarreia. Pequenas quantidades engolidas incidentalmente ao manuseio normal não são prováveis de causar ferimentos.

Sintomas/Lesões após a inalação: Os sintomas de irritação das membranas mucosas no trato respiratório podem incluir coriza, dor de garganta, tosse, desconforto no peito ou falta de ar. Concentrações muito baixas podem causar sinais asmáticos e sintomas em pessoas hipersensíveis.

Efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo:

Sensibilizador respiratório/dérmico: A sensibilização da pele pode desenvolver-se a partir de contato prolongado e repetido da pele. Há evidências equivocadas de estudos em animais de que a sensibilização respiratória pode ser provocada através do contato repetido da pele com diisocianatos.

Medidas Numéricas de Toxicidade:

Toxicidade Aguda (LD₅₀): Oral MDI LD₅₀ para ratos é >2000 mg/kg. Para DMDEE o LD₅₀ (ratos) é de 2025 mg/kg

Irritante para a pele: MDI LD₅₀ para absorção de pele em coelhos é >200 mg/kg. Para DMDEE Toxicidade dérmica em coelhos LD₅₀ é de 3058 mg/kg

Toxicidade Crônica/Carcinogenicidade: Dados empíricos sobre efeitos em humanos: A carcinogenicidade ou a experiência MDI-Industrial em humanos não mostraram nenhuma ligação entre a exposição de produtos baseados em IM e o desenvolvimento do câncer.

Genotoxicidade: Sem links evidentes

Toxicidade Reprodutiva: Sem links evidentes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Section 12 – Ecological Information

Ecotoxicidade:

Organismos Aquáticos: O material não deverá ser classificado como perigoso para organismos aquáticos (LC₅₀/ EC₅₀/ IC₅₀ maior que 100mg/L na maioria das espécies sensíveis).

Organismos do Solo: Sem impacto

Plantas e Animais Terrestres: Sem impacto

Persistência e Degradabilidade: n/a

Potencial bioacumulativo:

Espera-se que o movimento no ambiente seja limitado devido à formação de polímeros insolúveis. A partição da água para a n-octanol não é aplicável. Na formação média aquosa de poliureas insolúveis e quimicamente inertes ocorrerá. Não se espera volatilização apreciável da água ao ar.

Mobilidade no Solo:

Sem impacto

Outros Efeitos Adversos:

Potencial de esgotamento do ozônio (geração CO²): Mínimo

Criação de Ozônio Fotoquímico (Geração CO²): Mínimo

Potencial de Aquecimento Global (Geração CO²): Mínimo

Efeitos nas estações de tratamento de águas residuais: Mínimo

Seção 13 - Considerações de descarte

Métodos de tratamento de resíduos:

Produto/embalagem: Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Classificação de Resíduos: O material endurecido não é classificado como um resíduo perigoso e pode ser descartado em aterro comum.

Seção 14 - Informações sobre transporte

Precauções especiais aplicáveis ao transporte deste produto: Nenhum

DOT (Departamento de Transportes): Não regulamentado para transporte

Classificações para transporte marítimo (IMO-IMDG): Não regulamentada para transporte

Classificações para transporte AÉREO (IATA/ICAO): Não regulamentada para transporte

TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas): Não regulamentado para transporte

Seção 15 - Informações Regulatórias

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos para este produto que não é indicado em outros lugares: Nenhum

Seção 16 - Outras Informações

Consulte a rotulagem do produto ou a inserção da embalagem para obter instruções completas sobre o uso deste produto.

Contato: EHS@indumar.com com perguntas ou comentários

A InduMar Products, Inc. incentiva cada cliente ou destinatário desta Ficha de Dados Segurança a estudá-lo cuidadosamente e consultar os conhecimentos adequados, conforme necessário ou apropriado, para tomar conhecimento e entender os dados contidos neste documento e quaisquer riscos associados ao produto. As informações aqui fornecidas são fornecidas de boa fé e acredita-se ser precisa a partir da data da edição. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. Os requisitos regulatórios estão sujeitos a alterações e podem diferir entre vários locais. É responsabilidade do comprador/usuário garantir que ele cumpra as atividades com todas as leis federais, estaduais, provinciais ou locais. As informações aqui apresentadas dizem respeito apenas ao produto como enviado. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle da InduMar Products, Inc., é dever do comprador/usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro deste produto.