



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 28-2520-6
Data da Publicação: 03/04/2025

No. da versão: 4.04
Substitui a data: 28/10/2024

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005

1.2. Números de identificação do produto

62-2786-1445-8 HB-0044-6896-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

08-8284-5, 28-2521-4

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem

ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	28-2521-4	No. da versão:	5.02
Data da Publicação:	17/09/2024	Substitui a data:	09/03/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

1.2. Números de identificação do produto

Nenhum

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.
------	--

4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	30 - 70	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1, H317 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Polímero acrílico	Segredo Comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	10 - 24	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi]	21282-97-3	1 - 15	Substância não classificada como perigosa

etil éster			
Esferas de vidro	Segredo Comercial	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Modificador de impacto	20882-04-6	1 - 9	Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317
Anidrido succínico	108-30-5	< 1	Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	< 1	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Ocular 2A, H319 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	< 0.3	Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
Metil metacrilato	80-62-6	< 0.3	Líqu. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402
Monômero de estireno	100-42-5	< 0.2	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Carc. 2, H351 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Crônica 3, H412
Anidrido Maleico	108-31-6	< 0.002	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317

			Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402
--	--	--	---

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Aldeídos
 Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Cianeto de Hidrogênio
 Gases ou vapores irritantes
 Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Monômero de estireno	100-42-5	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:20 ppm	A3: Carcinoma animal confirmado, Ototóxico
Monômero de estireno	100-42-5	Brasil LEO	TWA(8 horas): 328 mg/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Monômero de estireno	100-42-5	OSHA	TWA: 100 ppm; CEIL:200 ppm	
Anidrido Maleico	108-31-6	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 0,01 mg/m ³	A4: Não classificada como carcinógeno humano, sensibilizante dérmico/respiratório
Anidrido Maleico	108-31-6	Brasil LEO	TWA (fração inalável e vapor)(8 horas):0.01 mg/m ³	
Anidrido Maleico	108-31-6	OSHA	TWA:1 mg/m ³ (0.25 ppm)	

Metil metacrilato	80-62-6	ACGIH	TWA: 50 ppm; STEL: 100 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano, sensibilizante dérmico
Metil metacrilato	80-62-6	Brasil LEO	TWA (8 hours): 320 mg/m3 (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Metil metacrilato	80-62-6	OSHA	TWA: 410 mg/m3 (100 ppm)	
Alcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	AIHA	TWA: 2 mg/m3 (0,5 ppm)	Pele

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Monômero de estireno	100-42-5	ACGIH BEIs	Ácido mandélico associado a ácido fenilgloxílico	Creatinina na urina	EOS	150 mg/g	
Monômero de estireno	100-42-5	ACGIH BEIs	Estireno	Urina	EOS	20 ug/l	
Monômero de estireno	100-42-5	Brasil BEI	Estireno	Urina	No final do dia de trabalho	40 ug/l	
Monômero de estireno	100-42-5	Brasil BEI	Ácido mandélico associado a ácido fenilgloxílico	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	400 mg/g	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e

outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:

Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado
Odor	Acrílico Suave
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	$\geq 82,2^{\circ}\text{C}$
Ponto de fulgor	$103,3^{\circ}\text{C}$ [Método de ensaio: Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	$\leq 13,3\text{ Pa}$ [a 20°C]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	$0,98\text{ g/ml}$
Densidade relativa	$0,98$ [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	$23.469\text{ mm}^2/\text{seg}$
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	$7,3\text{ g/l}$ [Detalhes: quando utilizado como previsto com a Parte A]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	$0,8\%$ [Detalhes: quando utilizado como previsto com a Parte A]

água e o solvente de exceção	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	392 g/l [<i>Método de ensaio</i> : Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes</i> : como fornecido]
Peso molecular	Não há dados disponíveis

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com os olhos:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 4.000 mg/kg
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
2 -etil-hexil metacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Modificador de impacto	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Modificador de impacto	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Anidrido succínico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Anidrido succínico	Ingestão	Rato	DL50 1.510 mg/kg
Álcool tetraidrofurfurílico	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Álcool tetraidrofurfurílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 3,1 mg/l
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Metil metacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metil metacrilato	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29,8 mg/l
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 7.900 mg/kg
Monômero de estireno	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

Monômero de estireno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 11,8 mg/l
Monômero de estireno	Ingestão	Rato	DL50 5.000 mg/kg
Anidrido Maleico	Dérmico	Coelho	DL50 2.620 mg/kg
Anidrido Maleico	Ingestão	Rato	DL50 1.030 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Tetrahydrofurfuril metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
2 -etil-hexil metacrilato	Coelho	Irritação mínima
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Coelho	Sem irritação significativa
Modificador de impacto	Avaliação profissional	Irritante moderado
Anidrido succínico	Dados in vitro	Corrosivo
Álcool tetrahydrofurfurílico	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
Metil metacrilato	Coelho	Irritante
Monômero de estireno	Avaliação profissional	Irritante moderado
Anidrido Maleico	Humano e animal	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Tetrahydrofurfuril metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
2 -etil-hexil metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Coelho	Sem irritação significativa
Modificador de impacto	Dados in vitro	Corrosivo
Anidrido succínico	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo
Álcool tetrahydrofurfurílico	Coelho	Irritante severo
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
Metil metacrilato	Coelho	Irritante moderado
Monômero de estireno	Avaliação profissional	Irritação moderada
Anidrido Maleico	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Tetrahydrofurfuril metacrilato	Dados in vitro	Sensibilizante
2 -etil-hexil metacrilato	cobaia	Sensibilizante
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Rato	Não classificado
Modificador de impacto	Avaliação profissional	Sensibilizante
Anidrido succínico	Rato	Sensibilizante

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

Álcool tetraidrofurfurílico	Rato	Não classificado
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
Metil metacrilato	Humano e animal	Sensibilizante
Monômero de estireno	cobaia	Não classificado
Anidrido Maleico	Várias espécies animais	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Anidrido succínico	componst os similares	Sensibilizante
Metil metacrilato	Humano	Não classificado
Anidrido Maleico	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Tetrahidrofurfuril metacrilato	In Vitro	Não mutagênico
2 -etil-hexil metacrilato	In Vitro	Não mutagênico
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	In vivo	Não mutagênico
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Modificador de impacto	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido succínico	In Vitro	Não mutagênico
Álcool tetraidrofurfurílico	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Metil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Monômero de estireno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Monômero de estireno	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Anidrido Maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido Maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Anidrido succínico	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Metil metacrilato	Inalação	Humano e animal	Não carcinogênico
Monômero de estireno	Ingestão	Rato	Carcinogênico
Monômero de estireno	Inalação	Humano e animal	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dias

Tetrahidrofurfuril metacrilato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	premature em lactação
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	premature em lactação
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina		NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina		NOAEL 300 mg/kg/day	premature em lactação
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento		NOAEL 300 mg/kg/day	durante a gestação
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	premature em lactação
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	56 dias
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	premature em lactação
Álcool tetraidrofurfurílico	Dérmico	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	47 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	premature em lactação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	2 formação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	2 formação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 450 mg/kg/day	durante a gestação
Metil metacrilato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 8,3 mg/l	durante organogênese
Monômero de estireno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 21 mg/kg/day	3 formação
Monômero de estireno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	2 formação
Monômero de estireno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	2 formação
Monômero de estireno	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	60 dias
Monômero de estireno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	durante a gestação
Monômero de estireno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	durante a gestação
Anidrido Maleico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 55 mg/kg/day	2 formação
Anidrido Maleico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 55 mg/kg/day	2 formação
Anidrido Maleico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Modificador de impacto	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Anidrido succínico	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Álcool tetraidrofurfúrico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Metil metacrilato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Monômero de estireno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	LOAEL 4,3 mg/l	não disponível
Monômero de estireno	Inalação	fígado	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 2,1 mg/l	não disponível
Monômero de estireno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Monômero de estireno	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Monômero de estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	não disponível
Monômero de estireno	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	não disponível
Anidrido Maleico	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Tetrahidrofurfúril metacrilato	Ingestão	sistema hematopoiético sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dias
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dias
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestão	sistema hematopoiético sistema nervoso olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
Anidrido succínico	Ingestão	coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético fígado sistema imunológico sistema nervoso rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	13 semanas
Álcool tetraidrofurfúrico	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,2 mg/l	90 dias

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

Álcool tetraidrofurfurílico	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	90 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 69 mg/kg/day	91 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	sistema endócrino rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	fígado olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 781 mg/kg/day	91 dias
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	coração sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dias
Metil metacrilato	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Inalação	Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Ingestão	rim e/ou bexiga coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado músculos sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 anos
Monômero de estireno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL não disponível	Exposição ocupacional
Monômero de estireno	Inalação	olhos	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Monômero de estireno	Inalação	fígado	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,85 mg/l	13 semanas
Monômero de estireno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	LOAEL 1,1 mg/l	não disponível
Monômero de estireno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,85 mg/l	7 dias
Monômero de estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,6 mg/l	10 dias
Monômero de estireno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	LOAEL 0,09 mg/l	não disponível
Monômero de estireno	Inalação	coração trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,3 mg/l	2 anos
Monômero de estireno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 500 mg/kg/day	8 semanas
Monômero de estireno	Ingestão	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Várias espécies	NOAEL Não disponível	não disponível

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

			para a classificação	animais		
Monômero de estireno	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meses
Monômero de estireno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Cão	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dias
Monômero de estireno	Ingestão	coração sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 35 mg/kg/day	105 semanas
Anidrido Maleico	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido Maleico	Inalação	sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga coração fígado olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido Maleico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dias
Anidrido Maleico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dias
Anidrido Maleico	Ingestão	coração sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dias
Anidrido Maleico	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dias
Anidrido Maleico	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Cão	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dias
Anidrido Maleico	Ingestão	pele sistema endócrino sistema imunológico olhos sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dias

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Monômero de estireno	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

					Final	
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	34,7 mg/l
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	100 mg/l
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	37,2 mg/l
Polímero acrílico	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	5,3 mg/l
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	2,8 mg/l
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,6 mg/l
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,81 mg/l
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,105 mg/l
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	320 mg/l
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	11,1 mg/l
Modificador de impacto	20882-04-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>312 mg/l
Modificador de impacto	20882-04-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>515,4 mg/l
Modificador de impacto	20882-04-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	>=161 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Algas Verde	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Pulga d'água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Peixe Zebra	Produto de hidrólise	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	95,2 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Algas Verde	Produto de hidrólise	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Lodo ativado	Produto de hidrólise	3 horas	EC20	>300 mg/l
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

Álcool tetraidrofurilico	97-99-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Álcool tetraidrofurilico	97-99-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	>100 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>79 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	37 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Monômero de estireno	100-42-5	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Monômero de estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	4,02 mg/l
Monômero de estireno	100-42-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	4,9 mg/l
Monômero de estireno	100-42-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Monômero de estireno	100-42-5	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC10	0,28 mg/l
Monômero de estireno	100-42-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1,01 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	75 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Algas Verde	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Pulga d'água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido Maleico	108-31-6	Algas Verde	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD (< janela de 10 dias)	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi]	21282-97-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	64 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE B

etil éster						
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	6.5 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Modificador de impacto	20882-04-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	≥80 %BOD/ThOD (< janela de 10 dias)	OECD 301F - Manometric Respiro
Modificador de impacto	20882-04-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	96.55 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	4.3 minutos (t 1/2)	
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Monômero de estireno	100-42-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	70.9 %BOD/ThOD	
Monômero de estireno	100-42-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	6.64 horas(t 1/2)	
Anidrido Maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Libertação Dióxido de Carbono	>90 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido Maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Tetrahidrofurfuril metacrilato	2455-24-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.76	OECD 117 log Kow método HPLC
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcentração	96 horas	Fator de Bioacumulação	37	OECD305-Bioconcentração
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.95	similar a OECD 107
Ácido butanóico, 3-oxi, 2-[(2-metil-1-oxi-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Modificador de impacto	20882-04-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.782	EC A.8 Coeficiente de Partição
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.59	
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental		Log de	2.44	OECD 117 log Kow método

		Bioconcentração		Octanol/H2O coeficiente de partição		HPLC
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metacrilato de 2- hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Monômero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.96	
Anidrido Maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração.

Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Monômero de estireno	100-42-5	Grp: 2A: Provável carc. humano	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Monômero de estireno	100-42-5	Carcinógeno humano conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

16 OUTRAS INFORMAÇÕES**Classificação de Perigo NFPA**

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	08-8284-5	No. da versão:	8.02
Data da Publicação:	15/10/2024	Substitui a data:	17/04/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M SCOTCH-WELD ADESIVO ESTRUTURAL DP-8005 - PARTE A

1.2. Números de identificação do produto

62-2886-7530-9

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 4.

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização respiratória: Categoria 1.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H227	Líquido combustível.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P261	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P284	Use equipamento de proteção respiratória.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.
------	--

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins. Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a saúde durante o uso normal pretendido deste produto.

73% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Poliéster adipato (NJTS Reg No 04499600-7142)	Segredo Comercial	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Aziridina polifuncional	64265-57-2	20 - 40	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Mutag. 2, H341 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Boro, hexaetil[μ-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	223674-50-8	5 - 20	Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1A, H317
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 5, H333
Dióxido de titânio	13463-67-7	<= 0.5	Carc. 2, H351

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Sílica amorfa	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a

destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Acrílico Suave
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	$\geq 82,2$ °C
Ponto de fulgor	82,2 °C [<i>Método de ensaio:</i> Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 4.
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	$\leq 13,3$ Pa
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,063 g/ml
Densidade relativa	1,063 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	46.096 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	≤ 65 g/l [<i>Método de ensaio:</i> Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes:</i> Teor de VOC da UE]
Porcentagem de voláteis	5 - 10 % peso [<i>Método de ensaio:</i> MÉTODO ACS]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	7,8 g/l [<i>Detalhes:</i> quando usado como indicado com Parte B]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0,8 % [<i>Detalhes:</i> quando usado como indicado com Parte B]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	65 g/l [<i>Método de ensaio:</i> Calculado SCAQMD regra 443.1] [<i>Detalhes:</i> como fornecido]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
---------------------------------------	----------------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito.

Contato com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:

Genotoxicidade:

Genotoxicidade e Mutagenicidade: Pode interagir com material genético e, possivelmente, alterar a expressão do gene.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Aziridina polifuncional	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Aziridina polifuncional	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,252 mg/l
Aziridina polifuncional	Ingestão	Rato	DL50 3.038 mg/kg
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	Ingestão	Rato	DL50 693 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Coelho	Irritante moderado
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	Coelho	Sem irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Coelho	Corrosivo
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	Avaliação profissional	Irritante severo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

Aziridina polifuncional	Humano e animal	Sensibilizante
Boro, hexaetil[μ -(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	cobaia	Sensibilizante
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Aziridina polifuncional	In vivo	Mutagênico
Boro, hexaetil[μ -(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	In Vitro	Não mutagênico
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos**Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Aziridina polifuncional	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL Não disponível	4 horas

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos,	Rato	LOAEL 0,01	2 anos

			mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/l	
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	EC50	3,8 mg/l
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	2,35 mg/l
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	6,96 mg/l
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	223674-50-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Aziridina	64265-57-2	Experimental	28 dias	Libertação Dióxido	<60	OECD 301B - Mod. Sturm or

polifuncional		Biodegradação		de Carbono	evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	CO ₂
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	223674-50-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	44 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	EC C.4.C. CO ₂ Evolution Test
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Boro, hexaetil[mu-(1,6-hexanodiamina-kN1:kN6)]di-	223674-50-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	>5.99	EC A.8 Coeficiente de Partição
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e

embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 2 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br