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:	32-6399-3	**No. da versão:**	4.00
Data da Publicação:	19/11/2025	**Substitui a data:**	19/11/2025

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Plástico Estrutural DP8010 Azul

1.2. Números de identificação do produto
62-2863-1450-5 62-2863-3630-0 62-2863-5030-1 HB-0040-7828-1 HB-0047-6589-5
HB-0047-6597-8 HB-0047-8017-5 HB-0047-8022-5

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

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 FDS para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FDSs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FDSs para os componentes deste produto são:

18-1419-3, 31-9758-9

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 das FDSs 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 (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br

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:	18-1419-3	**No. da versão:**	5.00
Data da Publicação:	19/11/2025	**Substitui a data:**	09/03/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
ADESIVO SCOTCH-WELD DP-8010 TB, Parte A

1.2. Números de identificação do produto

62-2883-7530-6 62-2883-8530-5 FS-9100-5342-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Adesivo estrutural, Uso industrial

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
Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
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 |Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H302	Nocivo se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
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:

P261	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280E	Use luvas de proteção.

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.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391	Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

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

62% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

17% 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
OLIGÔMERO DE BORRACHA SINTÉTICA	Segredo Comercial	40 - 70	Substância não classificada como perigosa

Aziridina polifuncional	64265-57-2	10 - 30	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
Complexo de borano amina	223674-50-8	1 - 15	Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Pele 1A, H317
Sílica amorfa	67762-90-7	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333

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	Condição
Aldeídos	Durante a combustão
Compostos Amínicos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

Vapores, gases, particulados tóxicos	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
Use roupa de proteção complete, 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
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). 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.

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. 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. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Mantenha ao abrigo da luz solar. 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
Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

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. Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem.

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:
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 maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

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:	Líquido viscoso
Cor	Incolor
Odor	Acrílico Suave
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>=98,9 °C [a 101.325 Pa]
Ponto de fulgor	96,7 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado] [*Detalhes:*MÉTODO ESPECÍFICO: SETAFLASH ASTM D-3278-96]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	13,3 Pa [a 20 °C] [*Detalhes:*Dados MTS]
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,063 g/ml [a 20 °C]
Densidade relativa	1,063 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	28.222 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	0 g/l
Porcentagem de voláteis	0 % [*Método de ensaio:*MÉTODO ACS]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0 g/l [*Método de ensaio:*testado pela EPA Método 24]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

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

Substância	Condição
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:
Nocivo se ingerido. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Efeitos à sáude adicionais:

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

Informações Adicionais:
Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

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 >300 - =2.000 mg/kg
Aziridina polifuncional	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Aziridina polifuncional	Inalação-Pó/Névoa (4	Rato	CL50 0,252 mg/l

	horas)		
Aziridina polifuncional	Ingestão	Rato	DL50 3.038 mg/kg
Complexo de borano amina	Ingestão	Rato	DL50 693 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Coelho	Irritante moderado
Complexo de borano amina	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Coelho	Corrosivo
Complexo de borano amina	Avaliação profissional	Irritante severo
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Aziridina polifuncional	Humano e animal	Sensibilizante
Complexo de borano amina	cobaia	Sensibilizante
Sílica amorfa	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
Complexo de borano amina	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica amorfa	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição

Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	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
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sílica amorfa	Inalação	silicose	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 FDS 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
OLIGÔMERO DE BORRACHA SINTÉTICA	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Aziridina	64265-57-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	5,5 mg/l

polifuncional						
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,92 mg/l
Complexo de borano amina	223674-50-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
OLIGÔMERO DE BORRACHA SINTÉTICA	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Experimental Biodegradação	29 dias	Libertação Dióxido de Carbono	1 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Complexo de borano amina	223674-50-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	44 evolução %CO2 / evolução THCO2	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Sílica amorfa	67762-90-7	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
OLIGÔMERO DE BORRACHA SINTÉTICA	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina polifuncional	64265-57-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
Complexo de borano amina	223674-50-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>5.99	EC A.8 Coeficiente de Partição
Sílica amorfa	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere 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

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN 3082
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Nome técnico: (Aziridina polifuncional)
Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 9

Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 90

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technical Name: (Polyfunctional Aziridine)
Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN 3082
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Technical Name: (Polyfunctional Aziridine)
Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

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.

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 (FDS) 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 FDSs 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:	31-9758-9	**No. da versão:**	3.02
Data da Publicação:	17/09/2024	**Substitui a data:**	09/03/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

1.2. Números de identificação do produto

62-2863-8530-7 62-2863-9530-6 62-2863-9532-2 HB-0047-6718-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Adesivo estrutural, Uso industrial

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 2.
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.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
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.

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.

Descarte:

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

4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

2% 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 - 60	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
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	10 - 30	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Polímero acrílico	Segredo Comercial	10 - 30	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
Dibutil itaconato	2155-60-4	0.1 - 5	Aqua. Aguda 2, H401
Naftenatos de cobre	1338-02-9	< 1	Tox. Aguda 4, H302 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
Anidrido succínico	108-30-5	< 0.6	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	< 0.3	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
Metil metacrilato	80-62-6	< 0.2	Líq. 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	Líq. 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. Cronica 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	Condição
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Cianeto de Hidrogênio	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
Use roupa de proteção complete, 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
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/m3(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/m3	A4: Não classificada como carcinógeno humano, sensitizante dérmico/respiratório
Anidrido Maleico	108-31-6	Brasil LEO	TWA (fração inalável e vapor)(8 horas):0.01 mg/m³	
Anidrido Maleico	108-31-6	OSHA	TWA:1 mg/m3(0.25 ppm)	

Componentes de cobre	1338-02-9	ACGIH	TWA(como Cu, fumos):0.2 mg/m3;TWA(como Cu poeira ou névoa):1 mg/m3	
Componentes de cobre	1338-02-9	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m3	
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)	
Álcool 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 fenilglioxílico	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 fenilglioxílico	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
Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. 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	De Azul a Verde
Odor	Acrílico Suave
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	106,1 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	0,95 - 1,05 g/ml
Densidade relativa	0,95 - 1,05 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*

Compostos orgânicos voláteis	0,6 % peso [*Detalhes:*quando utilizado como previsto com a Parte A]
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	5,5 g/l [*Detalhes:*quando utilizado como previsto com a Parte A]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

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

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	**Condição**
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 Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude 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
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
Naftenatos de cobre	Dérmico	compostos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Naftenatos de cobre	Ingestão	compostos similares	DL50 >300 e < 2000 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
Metil metacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metil metacrilato	Inalação-Vapor (4	Rato	CL50 29,8 mg/l

	horas)		
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 7.900 mg/kg
Monômero de estireno	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
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
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
2 -etil-hexil metacrilato	Coelho	Irritação mínima
Modificador de impacto	Avaliação profissional	Irritante moderado
Naftenatos de cobre	Coelho	Sem irritação significativa
Anidrido succínico	Dados in vitro	Corrosivo
Álcool tetraidrofurfurílico	Coelho	Sem irritação significativa
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
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
2 -etil-hexil metacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Modificador de impacto	Dados in vitro	Corrosivo
Naftenatos de cobre	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Anidrido succínico	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo
Álcool tetraidrofurfurílico	Coelho	Irritante severo
Metil metacrilato	Coelho	Irritante moderado
Monômero de estireno	Avaliação profissional	Irritação moderada
Anidrido Maleico	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Dados in vitro	Sensibilizante
2 -etil-hexil metacrilato	cobaia	Sensibilizante
Modificador de impacto	Avaliação profissional	Sensibilizante

Naftenatos de cobre	cobaia	Não classificado
Anidrido succínico	Rato	Sensibilizante
Álcool tetraidrofurfurílico	Rato	Não classificado
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	componstos 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
Modificador de impacto	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido succínico	In Vitro	Não mutagênico
Álcool tetraidrofurfurílico	In Vitro	Não mutagênico
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	prematuro em lactação
Tetrahidrofurfuril metacrilato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	prematuro 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	prematuro em lactação
2 -etil-hexil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento		NOAEL 300 mg/kg/day	durante a gestação
Álcool tetraidrofurfurílico	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematuro 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	prematuro em lactação
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 tetraidrofurfurílico	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
Tetrahidrofurfuril 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
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 tetraidrofurfurílico	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,2 mg/l	90 dias
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	14 semanas

					mg/l	
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 gastrintestinal | 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 gastrintestinal | 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 para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
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 gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 150	80 dias

					mg/kg/day	
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 2: Tóxico 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 Final	Resultado do teste
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
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
Polímero acrílico	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Dibutil itaconato	2155-60-4	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	1,5 mg/l
Dibutil itaconato	2155-60-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	6,9 mg/l
Dibutil itaconato	2155-60-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	19 mg/l
Dibutil itaconato	2155-60-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	1,3 mg/l
Dibutil itaconato	2155-60-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	0,629 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	0,0756 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	0,07 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,0354 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Algas Verde	Estimado	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Sediment Worm	Estimado	28 dias	NOEC	110 mg/kg (Peso seco)
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Lodo ativado	Estimado	N/A	EC50	42 mg/l
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Barley	Estimado	4 dias	NOEC	96 mg/kg (Peso seco)
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Minhoca vermelha	Estimado	56 dias	NOEC	60 mg/kg (Peso seco)
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Micróbios do solo	Estimado	4 dias	NOEC	72 mg/kg (Peso seco)
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Springtail	Estimado	28 dias	NOEC	167 mg/kg (Peso seco)
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
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	>100 mg/l
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	100-42-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	4,9 mg/l

estireno						
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
2 -etil-hexil metacrilato	688-84-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Dibutil itaconato	2155-60-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	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
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/H20 coeficiente de partição	1.76	OECD 117 log Kow método HPLC
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/H20 coeficiente de partição	4.95	similar a OECD 107
Polímero acrílico	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Modificador de impacto	20882-04-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.782	EC A.8 Coeficiente de Partição
Dibutil itaconato	2155-60-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.8	OECD 117 log Kow método HPLC
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤27	OECD305-Bioconcentração
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.59	
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.44	OECD 117 log Kow método HPLC
Álcool tetraidrofurfurílico	97-99-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.11	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Monômero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.96	
Anidrido Maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 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

Transporte Terrestre (ANTT)

Outras descrições para os produtos perigosos:
Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

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 Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
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