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:	32-4142-9	**No. da versão:**	3.04
Data da Publicação:	09/04/2025	**Substitui a data:**	14/10/2024

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive 8410NS Green, Parte B

1.2. Números de identificação do produto

HB-0046-1265-9 HB-0046-1282-4

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
Líquido inflamável: Categoria 2.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 3
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

CHAMA |Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: órgãos sensoriais.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370 + P378	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.

6% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
3% 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
Metil metacrilato	80-62-6	45 - 65	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
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	1 - 20	Substância não classificada como perigosa
Caulim	1332-58-7	1 - 20	Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	< 10	Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	0.1 - 10	Substância não classificada como perigosa
Estearato de cálcio	1592-23-0	0.1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	95175-93-2	< 3	Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318
Naftenatos de cobre	1338-02-9	<= 1	Tox. Aguda 4, H302 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
Destilados de petróleo	64742-55-8	< 1	Tox. Asp. 1, H304

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. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure 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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	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 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. Mantenha afastado do calor/faísca/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.

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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor

inflamável. Aterre o vaso contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazenar longe de aminas.

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
poeira, inerte ou incômoda	1332-58-7	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Caulim	1332-58-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Caulim	1332-58-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Caulim, pó total	1332-58-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
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	
Estearatos	1592-23-0	ACGIH	TWA(fração respirável):3 mg/m3;TWA(fração inalável):10 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Estearatos	1592-23-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 10 mg/m3	
Óleo parafínico	64742-55-8	OSHA	TWA (como névoa): 5 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)	

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. Use equipamentos de ventilação à prova de explosção.

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 de segurança com proteção lateral
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): Borracha Butílica
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 - borracha butílica
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	Branco
Odor	Forte de metacrilato
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	>=37,8 °C

de ebulição	
Ponto de fulgor	>=10 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 2.
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*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,07 g/ml
Densidade relativa	1,07 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	56.075 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	17,2 g/l [*Detalhes:*quando utilizado como previsto com a Parte A]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	1,6 % [*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 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
Aminas
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes 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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:
Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:
Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos Olfativos : Sinais/sintomas podem incluir uma diminuição na habilidade para detectar odores e/ou a completa perda do olfato.

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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 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
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.000 mg/kg
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 35.000 mg/kg
Caulim	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caulim	Ingestão	Humano	DL50 > 15.000 mg/kg

Hidroxietil metacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Hidroxietil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Estearato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Estearato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Dérmico	compostos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Destilados de petróleo	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compostos similares	CL50 > 5,53 mg/l
Destilados de petróleo	Ingestão	compostos similares	DL50 > 5.000 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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Coelho	Irritante
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	Coelho	Irritação mínima
Caulim	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação mínima
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	Não disponível	Irritante
Estearato de cálcio	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo	componstos similares	Sem irritação significativa
Naftenatos de cobre	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Coelho	Irritante moderado
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Caulim	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação moderada
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	Não disponíve	Corrosivo

	l	
Estearato de cálcio	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo	componstos similares	Sem irritação significativa
Naftenatos de cobre	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano e animal	Sensibilizante
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	cobaia	Não classificado
Hidroxietil metacrilato	Humano e animal	Sensibilizante
Estearato de cálcio	componstos similares	Não classificado
Destilados de petróleo	componstos similares	Não classificado
Naftenatos de cobre	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Metil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Metil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	In Vitro	Não mutagênico
Hidroxietil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Hidroxietil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estearato de cálcio	In Vitro	Não mutagênico
Destilados de petróleo	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Metil metacrilato	Inalação	Humano e animal	Não carcinogênico
Caulim	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Hidroxietil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Hidroxietil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Hidroxietil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Estearato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Estearato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Estearato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil metacrilato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Metil metacrilato	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Inalação	Sistema Olfativo	Provoca 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 gastrintestinal | sistema hematopoiético | fígado | músculos | sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 anos
Caulim	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL NA	Exposição ocupacional
Caulim	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Estearato de cálcio	Ingestão	sistema hematopoiético |	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000	28 dias

		sistema nervoso | rim e/ou bexiga | coração | pele | sistema endócrino | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | fígado | sistema imunológico | olhos | sistema respiratório			mg/kg/day	

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Destilados de petróleo	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
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)
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>1.100 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l

Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Estearato de cálcio	1592-23-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Estearato de cálcio	1592-23-0	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Estearato de cálcio	1592-23-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	95175-93-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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)
Destilados de petróleo	64742-55-8	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-55-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-55-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Destilados de petróleo	64742-55-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental	14 dias	Demanda Biológica	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

		Biodegradação		de Oxigênio		
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Porcentagem degradada	24 % degradada	
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Estearato de cálcio	1592-23-0	Experimental Biodegradação	24 dias	Libertação Dióxido de Carbono	91 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	95175-93-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo	64742-55-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A polietileno glicol diéter dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Estearato de cálcio	1592-23-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ésteres de fosfato de PPG metacrilato	95175-93-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Naftenatos de cobre	1338-02-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	≤27	OECD305-Bioconcentração
Destilados de petróleo	64742-55-8	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.

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênios (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. 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: UN1133
Nome apropriado para embarque: ADESIVOS

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II
Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (3)
Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1133
Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (3)
Packing group: II

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. 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.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde:	2	**Inflamabilidade:**	3	**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