Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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:	41-4437-4	**No. da versão:**	2.05
Data da Publicação:	23/11/2022	**Substitui a data:**	21/11/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M™ Scotchbond™ Universal Plus Vial (41294, 41295, 41296, 41307)

Código interno de identificação do produto
HB-0047-4210-0 HB-0047-4655-6 HB-0047-5255-4 UU-0109-6374-0 UU-0109-6376-5

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Dentário, Apenas para uso por profissionais dentais em indicações aprovadas

Restrições de uso
Adesivo dental

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Oral Care Solutions 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 para emergências
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura
Líquido inflamável: Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos
Chama | Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
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.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção 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 o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos
Pode causar queimadura química gastrintestinal Este material foi testado para corrosão / irritação da pele e os resultados do teste são refletidos na classificação atribuída.

12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

18% 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
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	25 - 35
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	15 - 25
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	< 20
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trietoxisilil)propil éster, produtos de reação com sílica e 3-(trietoxisilil)-1-propanamina	2680625-03-8	5 - 15
Etanol	64-17-5	5 - 15
Água	7732-18-5	5 - 15
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	< 10
ÁCIDO METACRÍLICO, 3-(TRIETOXISILIL)PROPIL ÉSTER	21142-29-0	< 5
Caforquinona	10373-78-1	< 2
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	< 2
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	< 2
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	< 0.1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas 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. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

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)

Notas para o médico
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos específicos da substância ou mistura

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Formaldeído	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

Medidas de proteção da 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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
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. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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 detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro
Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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). Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 limite	Comentário Adicional
Sílica amorfa	112945-52-5	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	
Componentes de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu, fumos):0.2 mg/m3;TWA(como Cu poeira ou névoa):1 mg/m3	
Componentes de cobre	6046-93-1	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m3	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Etanol	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m3 (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etanol	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m3 (1000 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
ppm: partes por milhão
mg/m3: miligramas por metro cúbico
CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia
Utilize em uma área bem ventilada.

Medida de proteção pessoal

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

Proteção das mãos/pele
Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória
Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido viscoso

Cor	Amarelo
Odor	Álcool
Limiar de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	> 78 °C
Ponto de fulgor	Aproximadamente 21 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	*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	Aproximadamente 1,1 g/cm3
Densidade relativa	Aproximadamente 1,1
Solubilidade em água	Apreciável
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 / Viscosidade Cinemática	*Não aplicável*
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	*Não há dados disponíveis*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química
Estável.

Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas
Calor

Materiais incompatíveis
Desconhecido

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

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.

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:
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:
Corrosão gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarréia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. 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.

Informações Adicionais:

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

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
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg

Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Etanol	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestão	Rato	DL50 17.800 mg/kg
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Caforquinona	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Caforquinona	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaína	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Ingestão	Rato	DL50 > 300, < 2000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Irritante
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Dados in vitro	Irritante
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
Etanol	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Dados in vitro	Corrosivo
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Dados in vitro	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
Etanol	Coelho	Irritante severo
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Dados in vitro	Corrosivo
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaína	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Avaliação profissional	Sensibilizante
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
Etanol	Humano	Não classificado
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Rato	Sensibilizante
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Humano e animal	Não classificado
N,N-Dimetilbenzocaína		Não classificado
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	In vivo	Não mutagênico
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	In Vitro	Não mutagênico
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	In Vitro	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaína	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaína	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Etanol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000	prematuro em lactação

hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres				mg/kg/day	
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Etanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Etanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro em lactação
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematuro em lactação
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	53 dias

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Etanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível
Etanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL não disponível	
Etanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Etanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.000 mg/kg	
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-	Ingestão	coração | sistema endócrino | trato	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000	29 dias

dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres		gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório			mg/kg/day	
Etanol	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Etanol	Inalação	sistema hematopoiético | sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Etanol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	Inalação	sistema respiratório | silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dias
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	Ingestão	coração | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 74 mg/kg/day	28 dias
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestão	fígado | coração | sistema endócrino | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dias

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do

produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

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
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>100 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,718 mg/l
Ácido 2-	1207736-18-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>104 mg/l

Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)						
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,1 mg/l
Etanol	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	14.200 mg/l
Etanol	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	11.000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (Peso seco)
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EL50	>10.000 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>10.000 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	68 mg/l
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
ÁCIDO METACRÍLICO, 3-(TRIETOXISILIL) PROPIL ÉSTER	21142-29-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	2,8 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,9 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,71 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	0,33 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+)	6046-93-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	0,04 mg/l

monohidratado						
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	0,037 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,019 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Algas Verde	Estimado	N/A	NOEC	0,069 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,01 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Lodo ativado	Estimado	N/A	EC50	22 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Barley	Estimado	4 dias	NOEC	50 mg/kg (Peso seco)
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Perdiz-da-virgínia	Estimado	14 dias	DL50	4.402 mg/kg de peso corpóreo
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Minhoca vermelha	Estimado	56 dias	NOEC	31 mg/kg (Peso seco)
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Sediment Worm	Estimado	28 dias	NOEC	57,5 mg/kg (Peso seco)
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Micróbios do solo	Estimado	4 dias	NOEC	38 mg/kg (Peso seco)
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Springtail	Estimado	28 dias	NOEC	87,7 mg/kg (Peso seco)

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	3.69 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77-80 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trietoxisilil)propil éster, produtos de reação com sílica e	2680625-03-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

3-(trietoxisilil)-1-propanamina						
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO METACRÍLICO, 3-(TRIETOXISILIL) PROPIL ÉSTER	21142-29-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	20.6 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Compostos Análogos Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	74 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	5.5-6.0	Catalogic™
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	5.22	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	5.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-	1207736-18-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™

decanodiol com óxido de fósforo (P2O5)						
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trietoxisilil)propil éster, produtos de reação com sílica e 3-(trietoxisilil)-1-propanamina	2680625-03-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.35	
Silica amorfa sintetica, cristalina-livre	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO METACRÍLICO, 3-(TRIETOXISILIL) PROPIL ÉSTER	21142-29-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caforquinona	10373-78-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.1	
Copolímero de acrílico e ácido itacônico	25948-33-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.2	
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.17	

Mobilidade no solo
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN2924
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.
Nome técnico: (ETANOL, ÁCIDO 2-PROPENÓICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E

ÓXIDO DE FÓSFORO)
Classe de Risco/Divisão: 3
Risco Subsidiário: (8)
Grupo de embalagem: II
Número de Risco: 338

Transporte Marítimo (IMDG):
Forbidden: Política divisão 3M

Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (8)

Marine Pollutant: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN2924
Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Technical Name: (ETANOL, ÁCIDO 2-PROPENÓICO, 2-METIL-, PRODUTOS DE REAÇÃO COM 1,10-DECANEDIOL E ÓXIDO DE FÓSFORO)
Hazard Class/Division: 3
Subsidiary Risk: (8)
Packing group: II

Marine Pollutant: Yes

Other Dangerous Goods Descriptions:
Dangerous goods in excepted quantities: 3

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 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 3 **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 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 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