



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: 41-7750-7 **No. da versão:** 1.01
Data da Publicação: 18/02/2022 **Substitui a data:** 01/06/2021

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ RelyX™ Universal Trail Kit

Código interno de identificação do produto

HB-0047-4250-6 HB-0047-4251-4 UU-0108-8516-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento odontológico

Restrições de uso

Apenas para uso por profissionais de odontologia em indicações aprovadas

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

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

41-5399-5, 41-5463-9, 29-8286-6, 41-4437-4

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

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

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

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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.

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



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 gastrointestinal 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-propenoico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxi)etil 3-hidroxi)propil diéteres	2305048-54-6	25 - 35
Metacrilato de 2-hidroxi)etila	868-77-9	15 - 25
Ácido 2-Propenoico, 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
Sílica amorfa sintética, 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-Dimetilbenzocaina	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

Formaldeído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Gases ou vapores irritantes
Óxidos de nitrogênio

Condição

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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/m ³	
Componentes de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu, fumos):0.2 mg/m ³ ;TWA(como Cu poeira ou névoa):1 mg/m ³	
Componentes de cobre	6046-93-1	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m ³	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Etanol	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m ³ (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etanol	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m ³ (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/cm ³
Densidade relativa	Aproximadamente 1,1
Solubilidade em água	Apreciável
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente 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

Desconhecido

Condição

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 gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

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 sintética, cristalina-livre	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Silica amorfa sintética, 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-Dimetilbenzocaina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	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 sintética, cristalina-livre	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaina	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 sintética, cristalina-livre	Coelho	Sem irritação significativa
N,N-Dimetilbenzocaina	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 sintética, cristalina-livre	Humano e animal	Não classificado
N,N-Dimetilbenzocaina		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 sintética, cristalina-livre	In Vitro	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaina	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaina	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 sintética, 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	prematureo 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	prematureo 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 sintética, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematureo em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	prematureo em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	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-hidroxiétoxi) 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 sintética, 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-Dimetilbenzocaina	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-Dimetilbenzocaina	Ingestão	fígado coração sistema endócrino trato gastrointestinal 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-hidroxi)etil 3-hidroxiopropil diésteres	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-hidroxi)etil 3-hidroxiopropil diésteres	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-hidroxi)etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>100 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxieta	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 sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (Peso seco)
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EL50	>10.000 mg/l
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>10.000 mg/l
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Silica amorfa sintética, cristalina-livre	112945-52-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	68 mg/l
Silica amorfa sintética, 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 sintética, 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-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	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-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.77	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.22	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Ácido 2-propenóico, 2-metil-,diésteres com 4,6-dibromo-1,3-benzenodiol 2-(2-hidroxiatoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.36	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Metacrilato de 2-hidroxietaíla	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Ácido 2-Propenóico, 2-metil-, produtos de reação de 1,10-	1207736-18-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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/H2O coeficiente de partição	-0.35	
Sílica amorfa sintética, 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/H2O coeficiente de partição	3.2	
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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



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:	41-5399-5	No. da versão:	1.01
Data da Publicação:	31/07/2024	Substitui a data:	31/05/2021

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Catalyst Paste

1.2. Números de identificação do produto

LE-F100-2884-2 UU-0096-8524-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento odontológico

Restrições de uso

Apenas para uso por profissionais de odontologia em indicações aprovadas

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Dental Solutions
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

Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

Descarte:

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

1% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

67% 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
Fluoreto de itérbio (III)	13760-80-0	30 - 40	Substância não classificada como perigosa
	72869-86-4	20 - 40	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Nenhum	15 - 30	Tox. Aguda 5, H303
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	< 10	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 3, H402
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	< 5	Substância não classificada como perigosa
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	< 2	Substância não classificada como perigosa
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351
Trifenil fosfíto	101-02-0	< 1	Tox. Aguda 4, H302

			Tox. Aguda 5, H313 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1A, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	< 0.5	Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	< 0.2	Tox. Aguda 5, H303 Reprod. 1B, H361 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411

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:

Não há necessidade de primeiros socorros. Se os sinais/sintomas persistirem, procure um 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 alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

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

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. 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

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. 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Fluoretos	13760-80-0	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	13760-80-0	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m ³	

Fluoretos	13760-80-0	OSHA	TWA (como F): 2,5 mg / m ³ ; TWA (como poeira): 2,5 mg / m ³
-----------	------------	------	---

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS N°	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Fluoretos	13760-80-0	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	EOS	3 mg/l	
Fluoretos	13760-80-0	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	PSH	2 mg/l	

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

EOS (End of shift): Fim do turno

PSH: Antes do turno de trabalho.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

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

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Amarelo
Odor	Levemente Acrílico
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável

Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	Aproximadamente 2,1 g/cm ³ [Detalhes:20°C]
Densidade relativa	Aproximadamente - 2,1 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	23.810 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

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.

Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:

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

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

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

Carcinogenicidade:

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Fluoreto de itérbio (III)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Fluoreto de itérbio (III)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Trifenil fosfíto	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Trifenil fosfíto	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,7 mg/l
Trifenil fosfíto	Ingestão	Rato	DL50 1.590 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4	Rato	CL50 > 6,82 mg/l

	horas)		
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
	Coelho	Sem irritação significativa
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa
Trifenil fosfito	Coelho	Irritante
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Fluoreto de itérbio (III)	Avaliação profissional	Irritante moderado
	Coelho	Sem irritação significativa
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Coelho	Sem irritação significativa
Trifenil fosfito	Coelho	Irritação moderada
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
	Várias espécies animais	Sensibilizante
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Rato	Sensibilizante
Trifenil fosfito	Rato	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
N,N-Dimetilbenzocaina		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

	In Vitro	Não mutagênico
Dimetacrilato de trietilenoglicol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trifenil fosfite	In Vitro	Não mutagênico
Trifenil fosfite	In vivo	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
N,N-Dimetilbenzocaina	In vivo	Não mutagênico
N,N-Dimetilbenzocaina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	56 dias
	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 semanas
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Trifenil fosfite	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	premature em lactação
Trifenil fosfite	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dias
Trifenil fosfite	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	durante a gestação
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
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	premature em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	premature em lactação
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 50	53 dias

				mg/kg/day	
--	--	--	--	-----------	--

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

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

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
	Ingestão	figado rim e/ou bexiga coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	56 dias
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Dérmico	figado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	13 semanas
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Dérmico	trato gastrointestinal sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	13 semanas
Dimetacrilato de trietilenoglicol	Ingestão	sistema hematopoiético figado sistema nervoso rim e/ou bexiga olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3.849 mg/kg/day	13 semanas
Trifenil fosfíto	Ingestão	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dias
Trifenil fosfíto	Ingestão	sistema hematopoiético rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	28 dias
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
N,N-Dimetilbenzocaina	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-Dimetilbenzocaina	Ingestão	figado coração sistema endócrino trato gastrointestinal 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

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

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l
	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	10,1 mg/l
	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Fluoreto de itérbio (III)	13760-80-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2-metil-3-(trimetoxissilil)propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Nenhum	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	32 mg/l
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	86 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>4,3 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,45 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	7,8 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>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
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	EL50	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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fluoreto de itérbio (III)	13760-80-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-, 3-(trimetoxissilil)	Nenhum	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel						
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	93 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Trifenil fosfito	101-02-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trifenil fosfito	101-02-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	6.5 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
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
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.39	
Fluoreto de itérbio (III)	13760-80-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-, 3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Nenhum	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de trietilenoglicol	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	EC A.8 Coeficiente de Partição
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	>6.5	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Trifenil fosfito	101-02-0	Produto de hidrólise		Log de Octanol/H2O	1.47	

		Bioconcentração		coeficiente de partição		
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

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

Carcinogenicidade

Ingredient

Dióxido de titânio

C.A.S. No.

13463-67-7

Class Description

Grupo 2B: Possível
Carcinogênico para humanos

Regulation

Agência Internacional para
Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0 Perigos especial: Nenhum

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

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

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



Ficha com Dados de Segurança

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

No. do Documento:	41-5463-9	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	12/08/2024	Substitui a data:	31/05/2021

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Base Paste

1.2. Números de identificação do produto

LE-F100-2886-1 UU-0096-4454-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento odontológico

Restrições de uso

Apenas para uso por profissionais de odontologia em indicações aprovadas

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Dental Solutions
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.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H318 Provoca lesões oculares graves.
 H315 Provoca irritação à pele.
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

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 de acordo com as legislações locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Este material foi testado para danos / irritação ocular e os resultados do teste estão refletidos na classificação atribuída.

37% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

9% 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
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	20 - 35	Tox. Aguda 5, H333
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	20 - 35	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	20 - 35	Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 3, H402
MISTURA DE ÉSTER DO	1224866-76-5	5 - 15	Lesão Ocular 1, H318

ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI- GLICEROL DIMETACRILATO			
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	< 2.5	Tox. Aguda 3, H331 Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	< 1	Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	< 0.5	Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317
Metil metacrilato	80-62-6	< 0.5	Líqu. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	< 0.1	Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)

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 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

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

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

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. 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

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. Evite inalar as 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável e vapor) (8 horas): 2 mg/m ³	
Componentes de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA (como Cu, fumos): 0.2 mg/m ³ ; TWA (como Cu poeira ou névoa): 1 mg/m ³	
Componentes de cobre	6046-93-1	Brasil LEO	TWA (com Cu, gás) (8 horas): 0.2 mg/m ³	
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/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Metil metacrilato	80-62-6	OSHA	TWA: 410 mg/m ³ (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 em uma área bem ventilada.

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

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	Aproximadamente - 2 g/cm ³
Densidade relativa	Aproximadamente - 2 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	23.810 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

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.

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:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Trietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000
Trietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Diuretano dimetacrilato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Diuretano dimetacrilato	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI- GLICEROL DIMETACRILATO	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI- GLICEROL DIMETACRILATO	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Dérmico	Rato	DL50 354 mg/kg
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 2,4 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Ingestão	Rato	DL50 483 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Rato	DL50 > 2.930 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metil metacrilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Metil metacrilato	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29,8 mg/l
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	DL50 7.900 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
Trietilenoglicol dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Coelho	Sem irritação significativa
Diuretano dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI- GLICEROL DIMETACRILATO	Coelho	Irritação mínima
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Coelho	Corrosivo
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano e animal	Irritação mínima
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
Metil metacrilato	Coelho	Irritante
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Dados in vitro	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Corrosivo
Trietilenoglicol dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Coelho	Sem irritação significativa
Diuretano dimetacrilato	Coelho	Sem irritação significativa
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI- GLICEROL DIMETACRILATO	Coelho	Corrosivo
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Coelho	Corrosivo
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Coelho	Irritante moderado
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
Metil metacrilato	Coelho	Irritante moderado
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Trietilenoglicol dimetacrilato	Rato	Sensibilizante
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação	Humano	Não classificado

com sílica vítrea	e animal	
Diuretano dimetacrilato	Várias espécies animais	Sensibilizante
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	cobaia	Não classificado
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	compostos similares	Sensibilizante
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano	Não classificado
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
Metil metacrilato	Humano e animal	Sensibilizante
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Metil metacrilato	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Trietilenoglicol dimetacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	In Vitro	Não mutagênico
Diuretano dimetacrilato	In Vitro	Não mutagênico
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	In Vitro	Não mutagênico
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	In vivo	Não mutagênico
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Metil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Trietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Não Específico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil metacrilato	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Metil metacrilato	Inalação	Humano e animal	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Trietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000	prematureo em lactação

				mg/kg/day	
Trietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	5 semanas
Trietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Diuretano dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
Diuretano dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	56 dias
Diuretano dimetacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematureo em lactação
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	5 semanas
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematureo em lactação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	2 formação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	2 formação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	2 formação
Metil metacrilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 450 mg/kg/day	durante a gestação
Metil metacrilato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 8,3 mg/l	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	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

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 específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Trietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	13 semanas
Trietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Trietilenoglicol dimetacrilato	Dérmico	trato gastrointestinal sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	13 semanas
Trietilenoglicol dimetacrilato	Ingestão	sistema hematopoiético fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3.849 mg/kg/day	13 semanas
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3- (trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Diuretano dimetacrilato	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	56 dias
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Inalação	sistema endócrino fígado sistema imunológico rim e/ou bexiga sistema hematopoiético sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,337 mg/l	28 dias
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	5 semanas
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dias
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dias
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butyl-p-cresol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 semanas
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	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

			prolongada			
Metil metacrilato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	14 semanas
Metil metacrilato	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metil metacrilato	Ingestão	rim e/ou bexiga coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado músculos sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 anos

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC50	>100 mg/l

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Base Paste

Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	10,1 mg/l
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	ErC10	>100 mg/l
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	16,4 mg/l
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	32 mg/l
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	1224866-76-5	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	EC50	>100 mg/l
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	1224866-76-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	1224866-76-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	56 mg/l
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	138 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	6,7 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	11,3 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	1,2 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,38 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,48 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Oryzias latipes	Experimental	42 dias	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,023 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Turbot	Compostos Análogos	96 horas	CL50	833 mg/l

Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	DL50	<98 mg/kg de peso corpóreo
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>79 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	37 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metil metacrilato	80-62-6	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	>1.000 mg/kg (Peso seco)
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+) monohidratado	6046-93-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	0,04 mg/l
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	Sediment Worm	Estimado	28 dias	NOEC	57,5 mg/kg (Peso seco)
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	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)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	22 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO	1224866-76-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	82 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 %BOD/COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxieta	868-77-9	Experimental Hidrólise		pH básico de meia-vida hidrolítica	10.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
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)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, 3-(trimetoxisilil) éter propilo, produtos de reação com sílica vítrea	122334-95-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diuretano dimetacrilato	72869-86-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.39	
Trietilenoglicol dimetacrilato	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	EC A.8 Coeficiente de Partição
MISTURA DE ÉSTER DO ÁCIDO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de	-0.2	

FOSFÓRICO MONO-DI- E TRI-GLICEROL DIMETACRILATO				partição		
Silano, trimetoxioctil-, produtos de hidrólise com sílica	92797-60-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILA	3425-61-4	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.43	Episuite™
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	1277	OECD305-Bioconcentração
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Metil metacrilato	80-62-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.38	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.17	

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

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

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

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

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

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

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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:	29-8286-6	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	01/06/2021	Substitui a data:	01/06/2021

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263)

Código interno de identificação do produto

70-2011-4007-9

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Gel de condicionamento

Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico

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

Corrosivo para metal: Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

- H290 Pode ser corrosivo para metais.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

- P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280D Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
- P264 Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

Resposta

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- 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.
- P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

- P405 Armazene em local fechado à chave.

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 gastrointestinal

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	50 - 65
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	30 - 40
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	1 - 10
Polietilenoglicol	25322-68-3	1 - 5
Óxido de alumínio	1344-28-1	< 2

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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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 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. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente de metal revestido com polietileno, aprovado para o transporte pelas autoridades competentes. Limpe os resíduos com água. Cubra, mas não vede antes de 48 horas. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Conserve somente no recipiente original. Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Armazene afastado de bases fortes.

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/m ³	
Óxido de alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Polietilenoglicol	25322-68-3	AIHA	TWA (como aerosol): 10 mg/m ³	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	ACGIH	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1 mg/m ³ ; STEL(15 minutos): 3 mg/m ³	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OSHA	TWA: 1 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

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:	Gel
Cor	Azul
Odor	Odor leve, Odor Característico
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	< 1
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	> 100 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,1 g/ml - 1,2 g/ml
Densidade relativa	1,1 - 1,2 [Ref Std:Água=1]
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

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

Bases fortes

Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

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:

Este produto pode ter um odor característico; entretanto, nenhum efeito adverso à saúde é previsto.

Contato com a pele:

Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras.

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

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 ortofosfórico	Dérmico	Coelho	DL50 2.740 mg/kg
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Rato	DL50 1.530 mg/kg
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Polietilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 20.000 mg/kg
Polietilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 32.770 mg/kg
Óxido de alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Ácido ortofosfórico	Coelho	Corrosivo
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Coelho	Sem irritação significativa
Polietilenoglicol	Coelho	Irritação mínima
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Ácido ortofosfórico	classificação oficial	Corrosivo
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Coelho	Sem irritação significativa
Polietilenoglicol	Coelho	Irritante moderado
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Ácido ortofosfórico	Humano	Não classificado
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Humano e animal	Não classificado
Polietilenoglicol	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 ortofosfórico	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	In Vitro	Não mutagênico
Polietilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Polietilenoglicol	In vivo	Não mutagênico
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Polietilenoglicol	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
-------------------	----------	------	-------------------

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante a gestação
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dias
Polietilenoglicol	Não Especificado	Não classificado para reprodução e/ou desenvolvimento		NOEL N/A	
Polietilenoglicol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 562 mg/animal/dia	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido ortofosfórico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Polietilenoglicol	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Polietilenoglicol	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenoglicol	Ingestão	rim e/ou bexiga coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Óxido de alumínio	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	>100 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
Polietilenoglicol	25322-68-3	Lodo ativado	Experimental		EC50	>1.000 mg/l
Polietilenoglicol	25322-68-3	Salmão do Atlântico	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l

Óxido de alumínio	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Poli(etileno)glicol	25322-68-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas)	112945-52-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli(etileno)glicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.3	Est: fator de bioconcentração
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

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.

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1805

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

Classe de Risco/Divisão: 8

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

Forbidden: Política divisão 3M

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1805

Proper Shipping Name: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

Other Dangerous Goods Descriptions:

Dangerous goods in excepted quantities: 8

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: 1 Instabilidade: 0 Perigos especial: Nenhum
Corrosivo: Sim

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.

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