Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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:	29-4241-5	**No. da versão:**	3.00
Data da Publicação:	24/11/2020	**Substitui a data:**	06/06/2019

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M™ RelyX™ U200 Refill Clicker (56877, 568778, 56879)

Código interno de identificação do produto
HB-0043-8389-7 HB-0043-8390-5 HB-0043-8391-3 HB-0045-5435-6 HB-0045-6223-5
HB-0045-8831-3 HB-0045-8835-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Dentário, Cimento dental

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

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:

29-2269-8, 29-2267-2

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

©,2020, 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:	29-2267-2	**No. da versão:**	2.00
Data da Publicação:	24/11/2020	**Substitui a data:**	30/05/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M(TM) RelyX(TM) U200 PASTA BASE

LE-F100-0912-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Dentário, Cemento

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
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
ATENÇÃO!

Símbolos
Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

52% 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
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	None	45 - 55
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	20 - 30
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Sílica tratada de silano	68909-20-6	1 - 10
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	< 3
Persulfato de sódio	7775-27-1	< 3
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	< 0.5
Ácido acético, sla 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 os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios
Ver na Seção 11 as 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	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

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

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

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 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. Não coloque nos olhos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor.

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
Componentes de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu, fumos):0.2 mg/m3;TWA(como Cu poeira ou névoa):1 mg/m3	
Componentes de cobre	6046-93-1	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m3	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	
Compostos persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato): 0,1 mg/m3	
Compostos persulfato	7775-27-1	Brasil LEO	TWA (como persulfato) (8 horas): 0,1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
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	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
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	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
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	2 g/cm3 - 2,2 g/cm3
Densidade relativa	2 - 2,2 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

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
Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

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

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

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

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

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

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel			
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
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Rato	DL50 10.837 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Persulfato de sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de sódio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 47,93 mg/l
Persulfato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 895 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,8 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Ingestão	Rato	DL50 12.905 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
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
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	Coelho	Irritação mínima
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	cobaia	Irritante moderado
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto		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
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	Coelho	Corrosivo
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação	Irritação moderada

	profissional	
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	cobaia	Não classificado
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Humano e animal	Sensibilizante
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	cobaia	Sensibilizante

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
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	In Vitro	Não mutagênico
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Sílica tratada de silano	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
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Dérmico	rim e/ou bexiga | sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório | silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da 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 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
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	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2-Ácido propenóico, 2-	1224866-76-5	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l

metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo						
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	56 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l

Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Pulga d'água	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	>=1.000 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	320 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Copépodes	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	21,22 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	76,3 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Outras Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	32 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito 50%	0,51 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Truta arco-íris	Experimental		Concentração Letal 50%	7 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Pulga d'água	Experimental		Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental		Concentração de Efeito Não Observável	0,125 mg/l
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Outras Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,005 mg/l
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Carpa comum	Experimental	96 dias	Concentração Letal 50%	0,004 mg/l
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	>12,8 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	**CAS No.**	**Tipo de Teste**	**duração**	**Tipo de Estudo**	**Resultado do teste**	**Protocolo**
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada	None	Sem dados-insuficiente			N/A	

com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel						
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Sem dados-insuficiente			N/A	
Persulfato de sódio	7775-27-1	Sem dados-insuficiente			N/A	
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Estimado Biodegradação	28	Demanda Biológica de Oxigênio	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

(2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel						
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) - 1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.2	Outros métodos
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de sódio	7775-27-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	363	Est: fator de bioconcentração
Ácido acético, sla de cobre (2+) monohidratado	6046-93-1	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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

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

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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. Um ou mais componentes deste produto foram notificado no ELINCS (Lista Européia de Substâncias Químicas Notificadas). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde:	2	**Inflamabilidade:**	1	**Instabilidade:**	1	**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.

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

©,2020, 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:	29-2269-8	**No. da versão:**	4.00
Data da Publicação:	24/11/2020	**Substitui a data:**	03/06/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
3M(TM) RelyX(TM) U200 PASTA CATALISADORA

LE-F100-0912-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Dentário, Cemento

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
Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
ATENÇÃO!

Símbolos
Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

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.
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.

69% 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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None	50 - 70
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	10 - 30
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	< 5
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	< 5
Sílica tratada de silano	68909-20-6	< 5
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	< 2
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	< 2
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	< 0.5
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-	93962-70-0	< 0.5

Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster		
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 0.5

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

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios
Ver na Seção 11 as 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	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

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
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

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. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor.

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
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fração inalável e vapor): 2 mg/m3	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/m3	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m3	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Brasil LEO	TWA (8 horas): 5 mg/m3	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração

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	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
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	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
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	2 g/cm3 - 2,2 g/cm3
Densidade relativa	2 - 2,2 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	

água e o solvente de exceção	
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

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
Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

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

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

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

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

Efeitos à sáude adicionais:

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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), 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), material a granel	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato substituída	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato substituída	Ingestão	Rato	DL50 > 17.600 mg/kg
1,12-Dodecano dimetacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
1,12-Dodecano dimetacrilato	Ingestão	compostos similares	DL50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica tratada de silano	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica tratada de silano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
P-Toluenosulfonato de sódio	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
P-Toluenosulfonato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 3.200 mg/kg
Hidróxido de cálcio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 7.340 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Ingestão	Rato	DL50 > 1.600 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

Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster	Ingestão	Rato	DL50 > 400 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato substituída	Coelho	Sem irritação significativa
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de cálcio	Humano	Corrosivo
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano e animal	Irritação mínima
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Dimetacrilato substituída	Coelho	Irritante moderado
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato substituída	cobaia	Não classificado
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Rato	Não classificado
Sílica tratada de silano	Humano e animal	Não classificado
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Avaliação profissional	Sensibilizante
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster	Avaliação profissional	Sensibilizante

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
Dimetacrilato substituída	In Vitro	Não mutagênico
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	In Vitro	Não mutagênico
Sílica tratada de silano	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In Vitro	Não mutagênico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In vivo	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Sílica tratada de silano	Não Especificado	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
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica tratada de silano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
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

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg	
Hidróxido de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	LOAEL 2,5 mg/m3	20 minutos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sílica tratada de silano	Inalação	sistema respiratório | silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
2,6-Di-terc-butil-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-butil-p-cresol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação

2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dias
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/kg/day	2 formação
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 semanas
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

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 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração	>100 mg/l

substituída					de Efeito Não Observável	
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	17 ug/l
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	6,4 ug/l
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>400 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 50%	230 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>400 mg/l
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito Não Observável	31 mg/l
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	4.630 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>4.000 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	2.400 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	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	Concentração de Efeito 10%	0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Peixe-arroz	Experimental	42 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,053 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,023 mg/l
Ácido 2-	93962-70-0		Dado não			

Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster			disponível ou insuficiente para classificação.			
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	5.600 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	97.3 evolução %CO 2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6(1H,3H,5 H)Pirimidinetrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente			N/A	
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	55 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Hidróxido de	1305-62-0	Sem dados-			N/A	

cálcio		insuficiente				
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Sem dados-insuficiente			N/A	
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster	93962-70-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77 % peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente			N/A	

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	7.61	Est: Octanol-água coef. de partição
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Est: fator de bioconcentração
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.9	Est: fator de bioconcentração
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.4	Est: fator de bioconcentração
Hidróxido de	1305-62-0	Dado não	N/A	N/A	N/A	N/A

cálcio		disponível ou insuficiente para classificação.				
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Ácido 2-Propenóico, 2-Metil-, 2-[(2-Hidroxietil)(3-Metoxipropil)Amino]Etil Éster	93962-70-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.4	Est: fator de bioconcentração
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	Outros métodos

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
Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

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

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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.

Carcinogenicidade

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

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 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 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