



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:	29-7430-1	No. da versão:	1.06
Data da Publicação:	18/10/2022	Substitui a data:	24/11/2020

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ ESPE™ RELYX™ U200 AUTOMIX Refill (56895, 56896, 56897, 56912)

Código interno de identificação do produto

HB-0042-6590-4 HB-0045-8832-1 HB-0046-8487-2

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento dentário

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:

29-4789-3, 29-4856-0

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, 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 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:	29-4789-3	No. da versão:	3.01
Data da Publicação:	18/10/2022	Substituí a data:	24/11/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) RelyX(TM) U200 AUTOMIX PASTA CATALISADORA

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento

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.
------	---

70% 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	Nenhum	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
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	< 2
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	< 2
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	< 2
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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

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

Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

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

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. Uma técnica sem contato é recomendada. Se o contato com a pele ocorrer, lave a pele com água e sabão. Se o produto entrar em contato com a luva, remova-a e descarte-a, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque uma nova luva.

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
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m ³	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Brasil LEO	TWA (8 horas): 5 mg/m ³	
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 10 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 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	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
Limiar 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 de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
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	2 g/cm ³ - 2,2 g/cm ³
Densidade relativa	2 - 2,2 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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>

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

Efeitos à saúde 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
------	-----	----------	-------

3M(TM) RelyX(TM) U200 AUTOMIX PASTA CATALISADORA

Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =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
Hidróxido de cálcio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 7.340 mg/kg
P-Toluenosulfonato de sódio	Ingestão	Rato	DL50 3.200 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	Ingestão	Rato	DL50 > 1.600 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

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
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
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-etanodil éster	Avaliação profissional	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Humano e animal	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
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
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
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

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)Pirimidine triona, 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/m ³	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
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	Nenhum	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

(2530-85-0), material a granel						
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,017 mg/l
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,0064 mg/l
2,4,6(1H,3H,5 H)Pirimidinetri ona, 5-fenil-1- (fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido 2- propanóico, 2- metil[(3- metoxipropil)j mino]di-2,1- etanodiil éster	93962-71-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	4.630 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>4.000 mg/l
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	2.400 mg/l
P- Toluenosulfona to de sódio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	>400 mg/l
P- Toluenosulfona to de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	EC50	230 mg/l
P- Toluenosulfona to de sódio	824-79-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>400 mg/l
P- Toluenosulfona to de sódio	824-79-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	NOEC	31 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	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

titânio						
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	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	Nenhum	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	7-12 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	97.3 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
2,4,6(1H,3H,5H)Pirimidinetri ona, 5-fenil-1-(fenilmetil) sal de cálcio (2:1)	945012-02-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	70 %BOD/ThO _D	Catalogic™
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
P-Toluenosulfonato de sódio	824-79-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	91 %BOD/ThO _D	OECD 301C - MITI (I)
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Pó de vidro (65997-17-3),	Nenhum	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

superfície modificada com 2-propenóico, 2-metil-3-(trimetoxissilil)propílico (2530-85-0), material a granel		insuficiente para classificação.				
Dimetacrilato substituída	27689-12-9	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.61	Episuite™
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.6	Catalogic™
1,12-Dodecano dimetacrilato	72829-09-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	>6.5	830.7570 Parte. Coef por LC
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
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	3.6	Catalogic™
Ácido 2-propanóico, 2-metil[(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.7	ACD/Labs ChemSketch™
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	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	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE 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

Dióxido de titânio

C.A.S. No.

13463-67-7

Class Description

Grupo 2B: Possível

Regulation

Agência Internacional para

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, 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 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:	29-4856-0	No. da versão:	2.01
Data da Publicação:	18/10/2022	Substitui a data:	24/11/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M(TM) RelyX(TM) U200 AUTOMIX PASTA BASE

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Dentário, Cimento

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.
-------------	--

Descarte:

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

53% 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, 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 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

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

Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

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/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	
Sílica amorfa	68909-20-6	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³	
Compostos persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato): 0,1 mg/m ³	
Compostos persulfato	7775-27-1	Brasil LEO	TWA (como persulfato) (8 horas): 0,1 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	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Levemente Acrílico
Limiar 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 de ebulição inicial/Faixa de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Classificado
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	2 g/cm ³ - 2,2 g/cm ³
Densidade relativa	2 - 2,2 [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 / 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>

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 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	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-.3- (trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e 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
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	Avaliaçã	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

3M(TM) RelyX(TM) U200 AUTOMIX PASTA BASE

		o profissional	
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
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
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-etanodiol] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-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
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Dados in vitro	Corrosivo

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-etanodiol] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Coelho	Corrosivo
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	Avaliação profissional	Irritação moderada
Sílica tratada de silano	Coelho	Sem irritação significativa
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

3M(TM) RelyX(TM) U200 AUTOMIX PASTA BASE

Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	Coelho	Sem irritação significativa
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-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
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
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1-(hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-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
Ácido acético, sal de cobre (2+) monohidratado	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**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	--------------	-------	----------	--------------	------------

					teste	exposição
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
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	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
2-Ácido	1224866-76-5	Algas Verde	Endpoint não	72 horas	EC50	>100 mg/l

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			alcançado			
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	EC50	>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	NOEC	56 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	32 mg/l
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxidos de	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l

vidro químico (não fibrosos)						
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Pulga d'água	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>1.000 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	EC50	320 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Copépode	Estimado	48 horas	EC50	21,22 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	76,3 mg/l
Persulfato de sódio	7775-27-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	72 horas	NOEC	32 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	26,3 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental	N/A	EC50	0,51 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Truta arco-íris	Experimental	N/A	CL50	7 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Pulga d'água	Experimental	N/A	EC50	>100 mg/l
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Algas Verde	Experimental	N/A	NOEC	0,125 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+) 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	6046-93-1	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,019 mg/l

(2+) monohidratado						
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
Pó de vidro (65997-17-3), superfície modificada com 2-propenóico, 2 metil-3-(trimetoxissilil) propílico (2530-85-0) e feniltrimetoxi silano (2996-	None	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

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/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Sílica tratada de silano	68909-20-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxidos de vidro químico (não fibrosos)	65997-17-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de sódio	7775-27-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-butil 3,5,5-trimetil peroxihexanoato	13122-18-4	Estimado Biodegradação	28	Demanda Biológica de Oxigênio	14 %BOD/ThO D	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/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

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) e feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'- [1-	1224866-76-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de	-0.2	

(hidroximetil) - 1,2-etanodiil] éster, produtos da reação com 2-hidroxi-1,3-propanodiil-dimetacrilato e óxido de fósforo				partição		
Dimetacrilato de trietilenoglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	EC A.8 Coeficiente de Partição
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	
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.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE 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.

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, 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