



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2016, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Grupo de Documento: 05-6550-7 **Versão Número:** 4.09
Data de Revisão: 22/11/2016 **Substitui a data:** 21/11/2016
Versão de Transporte número:

Esta Ficha de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3303I 3M™ ESPE™ VITREMER™ GLASS IONOMER INTRODUCTORY KIT.

Números de identificação do produto

70-2010-2394-5

1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Endereço: 3M Portugal, Lda. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500 (Horário de atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

Este produto é um KIT ou produto multiparte que consiste em múltiplo, independentemente da embalagem dos componentes. Será incluída uma ficha de segurança para cada um dos componentes, não deve separá-las. O número de documento MSDS para os componentes é:

05-6399-9, 05-6398-1, 10-7923-5, 05-6374-2

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

70-2010-2394-5

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II , (--).

IMDG-CODE UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3UN 1170, II .

Rótulo KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Este material está isento de classificação de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Para o texto completo das frases H, consulte a seção 16.

2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

Não Aplicável

PALAVRA CHAVE

Perigo

Simbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



DEMONSTRAÇÕES DE PERIGO

:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

DECLARAÇÕES CAUTELARES

Prevenção:

P210A	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

3303I 3M™ ESPE™ VITREMER™ GLASS IONOMER INTRODUCTORY KIT.

Revisão da Informação:

KIT: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2018, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	10-7923-5	Número da Versão:	5.01
Data de Revisão:	25/04/2018	Substitui a versão de:	08/03/2018
Número da Versão de Transporte:			

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

Números de identificação do produto

70-2010-1335-9

7000030407

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

Utilizações recomendadas

Para usar somente por profissionais dentários.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 808 250 143 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Este produto é um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE (MDD), invasivo ou usado em contacto físico direto com o corpo humano e, por isso, está isento de classificação e rotulagem segundo o Regulamento (CE) No.

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

1272/2008 (CLP; Artigo 1, parágrafo 5). Embora não seja requerida, a informação sobre a classificação e rotulagem do produto, aplicável, é fornecida abaixo.

CLASSIFICAÇÃO:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Atenção

Simbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	1565-94-2	216-367-7	40 - 60
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	203-652-6	40 - 60
ÁLCOOL 4-(DIMETILAMINO)FENETÍLICO	50438-75-0		< 0,5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

2.3. Outros perigos

Para obter informações sobre riscos e utilização segura, por favor considere as secções correspondentes do presente documento.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número	N.º EC	Número de	%por peso	Classificação
-------------	--------	--------	-----------	-----------	---------------

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

	CAS		registro REACH:		
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	1565-94-2	216-367-7		40 - 60	Sensação da pele 1B, H317
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	40 - 60	Sen. cutânea. 1, H317
TRIFENILESTIBINA	603-36-1	210-037-6		< 1	Acute Tox. 4, H332 - Nota 1,A Acute Tox. 3, H301
ÁLCOOL 4-(DIMETILAMINO)FENETÍLICO	50438-75-0			< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Sen. cutânea. 1, H317; STOT SE 3, H335
HIDROQUINONA	123-31-9	204-617-8		< 0,05	Acute Tox. 4, H302; Perigos Ocular 1, H318; Sensação da pele 1B, H317; Muta.2, H341; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou PBT ou o estatuto vPvB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

O material não se inflama.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Os acrilatos poderão penetrar as luvas usuais. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não coloque nos olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
HIDROQUINONA	123-31-9	Portugal VLEs	TWA(8 horas):2 mg/m ³	A3: Confirmado cancerígeno animal.
COMPOSTOS DE ANTIMÓNIO	603-36-1	Portugal VLEs	TWA(as Sb)(8 horas):0.5 mg/m ³	

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma relativa a exposição ocupacional para agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

CELL: Ceiling

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

Utilizar em área bem ventilada.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos de Segurança com protecções laterais.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Ver Secção 7.1 para informação adicional sobre a protecção da pele.

Protecção Respiratória

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aparência/Odor	Cor transparente a ligeiramente amarelado, odor a acrilato
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não Aplicável:</i>
Propriedades Explosivas:	<i>Não classificado.</i>
Propriedades Oxidantes:	<i>Não classificado.</i>
Ponto de Inflamação	<i>Sem Ponto de Inflamação</i>
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	$\leq 110\,316,1 \text{ Pa } [@ 55 \text{ } ^\circ\text{C}]$
Densidade relativa	1,14 [Ref Std: Água=1]
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	125 - 225 mm ² /sec
Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
-------------------	-----------------

Desconhecido

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Este produto pode ter um odor característico, no entanto não são previstos quaisquer efeitos adversos para a saúde.

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Ingestão:	Rat	LD50 10 837 mg/kg
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
TRIFENILESTIBINA	Inalação - Pó/Misto		LC50 Estima-se que 1 - 5 mg/l
TRIFENILESTIBINA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

TRIFENILESTIBINA	Ingestão:	Rat	LD50 82,5 mg/kg
HIDROQUINONA	Dérmico	Rat	LD50 > 4 800 mg/kg
HIDROQUINONA	Ingestão:	Rat	LD50 302 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Cobaia	Irritação leve
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	Não disponível	Irritação mínima
TRIFENILESTIBINA	Coelho	Irritação mínima
HIDROQUINONA	Humano e animal	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Avaliação profissional	Irritação moderada
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	Não disponível	Irritação moderada
TRIFENILESTIBINA	Coelho	Irritação leve
HIDROQUINONA	Humano	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Humano e animal	Sensibilidade
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	Cobaia	Sensibilidade
HIDROQUINONA	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
HIDROQUINONA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

HIDROQUINONA	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
--------------	---------	---

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
HIDROQUINONA	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
HIDROQUINONA	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Boca	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Boca	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODIILLO)]	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
HIDROQUINONA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	2 geração
HIDROQUINONA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/day	2 geração
HIDROQUINONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
HIDROQUINONA	Ingestão:	sistema nervoso	Podem causar danos aos órgãos	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
HIDROQUINONA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg	não aplicável

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	Rins/Bexiga sangue	Não classificado	Boca	NOAEL 833 mg/kg/day	78 Semanas
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	Ingestão:	sistema endócrino Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Boca	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
HIDROQUINONA	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	40 dias
HIDROQUINONA	Ingestão:	medula óssea Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	9 Semanas
HIDROQUINONA	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
HIDROQUINONA	Ocular	olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Número CAS	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	1565-94-2		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	16,4 mg/l
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	18,6 mg/l

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	32 mg/l
TRIFENILESTIBINA	603-36-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
ÁLCOOL 4-(DIMETILAMINO)FENÉTILICO	50438-75-0		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
HIDROQUINONA	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	0,053 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	0,044 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	0,061 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	No obs Effect Conc	>=0,066 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	0,0015 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,0029 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	1565-94-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	32 % peso	OECD 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	85 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRIFENILESTIBINA	603-36-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	<20 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
ÁLCOOL 4-(DIMETILAMINO)FENÉTILICO	50438-75-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	7 % peso	OECD 301C - MITI (I)
HIDROQUINONA	123-31-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	70 %CBO/CBOTe	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
BISMETACRILATO DE (1-METILETILIDENO)BIS[4,1-FENILENOOXI(2-HIDROXI-3,1-PROPANODILO)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	5.8	Est: factor de bioconcentração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Outros métodos
TRIFENILESTIBINA	603-36-1	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.02	Est: Coeficiente de partição octanol-água
ÁLCOOL 4-(DIMETILAMINO)FENÉTILICO	50438-75-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	3.6	Est: factor de bioconcentração

VITREMER 3303FG VIDRO IONOMERIZADO DE ACABAMENTO BRILHANTE & SILUX RESINA ADESIVA

HIDROQUINONA	123-31-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.59	Outros métodos
--------------	----------	---------------------------------	--	--------------------------------------	------	----------------

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

180106* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

70-2010-1335-9

Não perigoso para transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Carcinogenicidade**

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
HIDROQUINONA	123-31-9	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
HIDROQUINONA	123-31-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

15.2. Avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Informação sobre revisões:

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Não há informações disponíveis de alerta PBT/vPvB - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2017, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Grupo de Documento:	05-6399-9	Versão Número:	5.00
Data de Revisão:	23/01/2017	Substitui a data:	13/11/2015
Versão de Transporte número:			

Esta Ficha de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da companhia / empresa

1.1 Identificador do Produto

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

Utilizações recomendadas

Para usar somente por profissionais dentários.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Endereço: 3M Portugal, Lda. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500 (Horário de atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

Este produto é um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE (MDD), invasivo ou usado em contacto físico direto com o corpo humano e, por isso, está isento de classificação e rotulagem segundo o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP; Artigo 1, parágrafo 5). Embora não seja requerida, a informação sobre a classificação e rotulagem do produto, aplicável, é fornecida abaixo.

CLASSIFICAÇÃO:

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Para o texto completo das frases H, consulte a seção 16.

2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

PALAVRA CHAVE

Atenção

Simbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	%por peso
Hidroxiétil metacrilato	868-77-9	15 - 25

DEMONSTRAÇÕES DE PERIGO

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

DECLARAÇÕES CAUTELARES

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

2.3. Outros perigos

Para obter informações sobre riscos e utilização segura, por favor considere as seções correspondentes do presente documento.

SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventario EU	%por peso	Classificação
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	25948-33-8		45 - 50	Substância não classificada como perigosa
Ingrediente não perigosos	Mistura		25 - 30	Substância não classificada como

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

				perigosa
Hidroxietil metacrilato (REACH Reg. No.:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Sen. cutânea. 1, H317 - Note D (CLP)
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	58109-40-3	261-134-5	< 1	Acute Tox. 2, H300 (Auto classificado)

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou PBT ou o estatuto vPvB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**5.1. Meios de extinção**

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos**Substância**

Monóxido de Carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Conselhos para bombeiros

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

6.1. Cuidados pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Cuidados Ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos com água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Referência para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Os acrilatos poderão penetrar as luvas usuais. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

7.3. Utilização final específica (s)

Consulte as informações na Seção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenamento. Ver Seção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

Derivado do nível sem efeito (DNEL)

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Hidroxietil metacrilato		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1,3 mg / kg de peso corporal / d
Hidroxietil metacrilato		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	4,9 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Hidroxietil metacrilato		Solo de agricultura	0,476 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Água doce	0,482 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Sedimentos de água doce	3,79 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Libertações intermitentes para a água	1 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Água salgada	0,482 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Sedimentos de água salgada	3,79 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Estação de tratamento de esgotos	10 mg/l

8.2. Controle da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controles de Engenharia

Utilizar em área bem ventilada.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)**Protecção Facial/ Ocular**

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Protecção da Pele / Mãos

Ver Secção 7.1 para informação adicional sobre a protecção da pele.

Protecção Respiratória

Não é necessária.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aparência/Odor	Odor ligeiramente adocicado, Transparente a amarelado
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	2,5 - 3,5
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não Aplicável:</i>
Propriedades Explosivas:	<i>Não classificado.</i>
Propriedades Oxidantes:	<i>Não classificado.</i>
Ponto de ebulição	104 °C [<i>Método de ensaio:</i> Recipiente fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Pressão de Vapor	<=110.305,3 Pa [<i>@ 55 °C</i>]
Densidade relativa	1,2 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solúvel na água	Completo
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Não Aplicável:</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	1.100 - 1.200 mm ² /sec
Densidade	1,2 g/ml

9.2. Outras informações

Percentagem volátil *Dados não Disponíveis*

SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10. Condições a evitar

Desconhecido

10.5 Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6 Perigo de decomposição de produtos

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

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Este produto pode ter um odor característico, no entanto não são previstos quaisquer efeitos adversos para a saúde.

Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
Hidroxietil metacrilato	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Rat	LD50 5.564 mg/kg
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	Ingestão:	Rat	LD50 32 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação mínima
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação moderada
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidroxietil metacrilato	Humano e animal	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Hidroxietil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Hidroxietil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 5.000 mg/kg	
HEXAFLUOROFOSFATO DE DIFENILIODÓNIO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	Irritação Equívoco	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoiético Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dias
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/ITACÓNICO	Ingestão:	coração ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Todos os dados são negativos	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1 Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	380 mg/l

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	227 mg/l
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	345 mg/l
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	160 mg/l
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	24,1 mg/l
HEXAFLUOR OFOSFATO DE DIFENILIOD ÓNIO	58109-40-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	9,5 mg/l
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/IT ACÓNICO	25948-33-8		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	10.9 dias (t 1/2)	Outros métodos
HEXAFLUOR OFOSFATO DE DIFENILIOD ÓNIO	58109-40-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ingrediente não perigosos	Mistura	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO/IT ACÓNICO	25948-33-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	95 % Peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
COPOLÍMERO DE ÁCIDO	25948-33-8	Dados indisponíveis	N/A	N/A	N/A	N/A

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

ACRÍLICO/IT ACÓNICO		ou insuficientes para classificação				
Ingrediente não perigosos	Mistura	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
HEXAFLUOR OFOSFATO DE DIFENILIOD ÓNIO	58109-40-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidroxietyl metacrilato	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.47	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

180106* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

ADR/IMDG/IATA: Não sujeito a restrições para transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

15.2. Avaliação de segurança química

A avaliação química de segurança foi realizada para as substâncias relevantes nesta matéria de acordo com os termos nos termos do Regulamento CE n.1907/2006

SECÇÃO 16: Outras informações**Lista de declarações relevantes H**

H300	Mortal por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Revisão da Informação:

Mistura e Aplicação Profissionais: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.
Secção 1: Morada - informação foi modificada.
Secção 1: Telefone de Emergência - informação foi modificada.
Secção 1: Números de identificação de produtos - informação foi eliminada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Rótulo: sinal termo - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 3: Referência à Secção 15 para Nota de Informação - informação foi eliminada.
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8:8.2 Informação sobre controlo da exposição - informação foi adicionada.
Secção 8:8.2.3 Informação sobre controlo da exposição ambiental - informação foi adicionada.
Secção 8 (DNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi adicionada.
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi adicionada.
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi adicionada.
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.
Secção 11: Toxicidade para Órgãos Alvo Específicos - texto de exposição repetida - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi adicionada.
Secção 15: Avaliação de Segurança Química - informação foi modificada.
Anexo: Previsão da exposição declaração - informação foi adicionada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos Códigos H e declarações (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

3303L VITREMER LÍQUIDO IONOMERIZADO DE VIDRO

1. Título	
Identificação da substância	Hidroxietil metacrilato ; EC No. 212-782-2; Número CAS 868-77-9;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura e Aplicação Profissional
Utilizações identificadas	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação pelo dentista de substâncias/misturas na cavidade bucal do paciente no tecido duro dentário. Aplicação manual do produto.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana; No interior com boa ventilação geral;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

As fichas de Segurança da 3M Portugal estão disponíveis em www.3m.pt



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2017, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Grupo de Documento: 05-6398-1 **Versão Número:** 7.00
Data de Revisão: 28/03/2017 **Substitui a data:** 13/11/2015
Versão de Transporte número:

Esta Ficha de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da companhia / empresa

1.1 Identificador do Produto

3303 VITREMER PÓ IONOMERIZADO DE VIDRO

Números de identificação do produto

70-2010-0424-2 70-2010-0426-7 70-2010-2396-0 70-2010-2397-8 70-2010-2398-6
70-2010-2399-4 70-2010-2400-0 70-2010-2401-8 70-2010-2402-6

1.2. Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

Utilizações recomendadas

Para usar somente por profissionais dentários.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Endereço: 3M Portugal, Lda. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500 (Horário de atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC) No 1272/2008

Este produto é um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE (MDD), invasivo ou usado em contacto físico direto com o corpo humano e, por isso, está isento de classificação e rotulagem segundo o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP; Artigo 1, parágrafo 5). Embora não seja requerida, a informação sobre a classificação e rotulagem do produto, aplicável, é fornecida abaixo.

3303 VITREMER PÓ IONOMERIZADO DE VIDRO**CLASSIFICAÇÃO:**

Este material não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, conforme alterada, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

2.2. Elementos do rótulo**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC) No 1272/2008**

Não Aplicável

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**Declarações de perigo suplementar:**

EUH208

Contém Persulfato de Potássio. Pode causar reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Para obter informações sobre riscos e utilização segura, por favor considere as seções correspondentes do presente documento.

SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	EC No.	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialmente com ácido 2-propanóico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Nenhum			90 - 99,9	Substância não classificada como perigosa
Persulfato de Potássio	7727-21-1	231-781-8		< 0,15	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Sen. cutânea. 1, H317; STOT SE 3, H335

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou PBT ou o estatuto vPvB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3.Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1.Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de Carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Conselhos para bombeiros

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

6.1.Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2.Cuidados Ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolher o material derramado. Limpeza Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Referência para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas.

7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

7.3. Utilização final específica (s)

Consulte as informações na Seção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenamento. Ver Seção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na seção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
COMPOSTOS PERSULFATO	7727-21-1	Portugal VLEs	TWA (como persulfato) (8 horas): 0.1 mg/m ³	

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma em exposição ocupacional pra agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

CEIL: Ceiling

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Utilizar em área bem ventilada.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Protecção da Pele / Mãos

Ver Seção 7.1 para informação adicional sobre a protecção da pele.

Protecção Respiratória

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas**

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Pó grosseiro
Aparência/Odor	Branco, inodoro
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de ebulição	Sem ponto flash
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade relativa	2,8 [Ref Std: Água=1]
Solúvel na água	<i>Não Aplicável:</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	2,8 g/cm ³

9.2. Outras informações

Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Porcentagem volátil	<i>Não Aplicável:</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10. Condições a evitar

Desconhecido

10.5 Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6 Perigo de decomposição de produtos**Substância****Condição**

Desconhecido

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos**Sinais e sintomas de exposição**

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

Contacto com a pele:

Irritação Mecânica da Pele: sinais/sintomas podem incluir prurido e rubor. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir irritação, rubor, prurido na córnea e lacrimação.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialmente com ácido 2-propanóico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialmente com	Ingestão:		LD50 Estima-se que

3303 VITREMER PÓ IONOMERIZADO DE VIDRO

ácido 2-propanóico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa			2 000 - 5 000 mg/kg
Persulfato de Potássio	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
Persulfato de Potássio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 10,7 mg/l
Persulfato de Potássio	Ingestão:	Rat	LD50 1 130 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialmente com ácido 2-propanóico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Avaliação o profissional	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialmente com ácido 2-propanóico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Avaliação o profissional	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Carcinogenicidade

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Orgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1 Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	116 mg/l
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	64,4 mg/l
Persulfato de Potássio	7727-21-1	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	163 mg/l
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	10 mg/l
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	3,2 mg/l
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialment e com ácido 2-propanóico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Nenhum		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	---------------------	----------

3303 VITREMER PÓ IONOMERIZADO DE VIDRO

Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialment e com ácido 2-propanóico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Nenhum	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Fibra de vidro (65997-17-3), modificada superficialment e com ácido 2-propanóico, 2 metil-3-(trimetoxisilil)propil éster (2530-85-0), material em massa	Nenhum	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Potássio	7727-21-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

3303 VITREMER PÓ IONOMERIZADO DE VIDRO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

180107 Outros químicos além dos mencionados em 180106

SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte

70-2010-0424-2, 70-2010-0426-7, 70-2010-2396-0, 70-2010-2397-8,
70-2010-2398-6, 70-2010-2399-4

Não perigoso para transporte

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de declarações relevantes H

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Revisão da Informação:

Secção 1: Morada - informação foi modificada.

Secção 1: Telefone de Emergência - informação foi modificada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi adicionada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi eliminada.

Secção 3: Referência à Secção 15 para Nota de Informação - informação foi eliminada.

Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.

Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente - informação foi modificada.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi adicionada.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi eliminada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos Códigos H e declarações (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

As fichas de Segurança da 3M Portugal estão disponíveis em www.3m.pt



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2018, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	05-6374-2	Número da Versão:	5.00
Data de Revisão:	09/02/2018	Substitui a versão de:	25/01/2017
Número da Versão de Transporte:			

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

Números de identificação do produto
70-2010-1333-4

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Produto dentário

Utilizações recomendadas

Para usar somente por profissionais dentários.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 808 250 143 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Este produto é um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE (MDD), invasivo ou usado em contacto físico direto com o corpo humano e, por isso, está isento de classificação e rotulagem segundo o Regulamento (CE) No. 1272/2008 (CLP; Artigo 1, parágrafo 5). Embora não seja requerida, a informação sobre a classificação e rotulagem do produto, aplicável, é fornecida abaixo.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Perigo

Simbolos:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	212-782-2	45 - 55

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P210A	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

2.3. Outros perigos

Para obter informações sobre riscos e utilização segura, por favor considere as secções correspondentes do presente

documento.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	% por peso	Classificação
Ethyl Alcohol	64-17-5	200-578-6		35 - 45	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	45 - 55	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Sen. cutânea. 1, H317 - Nota D

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou PBT ou o estatuto vPvB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para a extinguir utilizar um agente apropriado para líquidos inflamáveis, como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Condição

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

Monóxido de Carbono
Dióxido de Carbono

Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir a zona de derrame com Light Water Brand ou qualquer outra espuma AFFF. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. Limpar os resíduos com detergente e água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Para a aplicação deste produto recomenda-se que este não seja tocado. Em caso de contacto do produto com a pele, deve lavar essa zona com água e sabão. Os acrilatos poderão penetrar as luvas usuais. Em caso de contacto do produto com as luvas, estas deverão ser removidas imediatamente, as mãos imediatamente lavadas com água e sabão e para terminar a aplicação deve usar-se um novo par de luvas. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Não coloque nos olhos. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
--------------------	-------------------	----------------	----------------------	--------------------------------

Ethyl Alcohol	64-17-5	Portugal VLEs	TWA(8 horas):1000 ppm	
---------------	---------	---------------	-----------------------	--

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma relativa a exposição ocupacional para agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

CEIL: Ceiling

Derivado do nível sem efeito (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Hidroxietil metacrilato		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1,3 mg / kg de peso corporal / d
Hidroxietil metacrilato		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	4,9 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Hidroxietil metacrilato		Solo de agricultura	0,476 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Água doce	0,482 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Sedimentos de água doce	3,79 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Libertações intermitentes para a água	1 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Água salgada	0,482 mg/l
Hidroxietil metacrilato		Sedimentos de água salgada	3,79 mg/kg d.w.
Hidroxietil metacrilato		Estação de tratamento de esgotos	10 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Utilizar em área bem ventilada.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos de Segurança com protecções laterais.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Ver Secção 7.1 para informação adicional sobre a protecção da pele.

Protecção Respiratória

Não é necessária.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Aparência/Odor	Cor de transparente a amarelado, ligeiro odor a acrilato
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	2,9 - 4
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	≥ 67 °C
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	16,7 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	$\leq 186\ 158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>]
Densidade relativa	1,03 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Solúvel na água	Moderado
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

Viscosidade 9 - 13 mm²/sec
Densidade *Dados não Disponíveis*

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis *Dados não Disponíveis*
Peso molecular *Dados não Disponíveis*
Porcentagem volátil *Dados não Disponíveis*

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Calor
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores na garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa.

Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurese e inconsciência.

Informação adicional:

Este produto contém etanol. As bebidas alcoólicas e o etanol nas bebidas alcoólicas foram classificadas pela Agência Internacional para Pesquisa sobre Cancro (IARC) como carcinogénico para os humanos. Também existem dados que associam o consumo de bebidas alcoólicas com o desenvolvimento da toxicidade e da toxicidade para o fígado. Exposição ao etanol durante a utilização previsível deste produto não é expectável de causar cancro, desenvolver toxicidade, ou ser tóxico para o fígado.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Ethyl Alcohol	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 800 mg/kg
Ethyl Alcohol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 124,7 mg/l
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rat	LD50 17 800 mg/kg
Hidroxietil metacrilato	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Rat	LD50 5 564 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Ethyl Alcohol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação mínima

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Ethyl Alcohol	Coelho	Irritação grave
Hidroxietil metacrilato	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Ethyl Alcohol	Humano	Não classificado
Hidroxietil metacrilato	Humano e animal	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Ethyl Alcohol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethyl Alcohol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidroxietil metacrilato	In vivo	Não mutagênico
Hidroxietil metacrilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ethyl Alcohol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 200 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL	49 dias

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

		masculina		1 000 mg/kg/day	
Hidroxietil metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação

Orgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ethyl Alcohol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Ethyl Alcohol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	indisponível
Ethyl Alcohol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL indisponível	
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ethyl Alcohol	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Ethyl Alcohol	Inalação	sistema hematopoietic sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 meses
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dias

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Número CAS	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Ethyl Alcohol	64-17-5	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	42 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	5 012 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	10 dias	No obs Effect Conc	9,6 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Outras algas	Experimental	96 horas	No obs Effect Conc	1 580 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	227 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	380 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	710 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	24,1 mg/l
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	160 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	Outros métodos
Hidroxietil metacrilato	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.42	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível neste momento, por favor, contacte fabricantes para mais informações

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

180106* Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

70-2010-1333-4

ADR/RID: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, CLASS 3, II , (--).

IMDG-CODE UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3UN 1170, II .

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

15.2. Avaliação de segurança química

O registrante efetuou uma avaliação da segurança química para as substâncias relevantes presentes neste material em conformidade com o Regulamento (EC) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Informação sobre revisões:

Mistura e Aplicação Profissionais: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Secção 1: Morada - informação foi modificada.

Secção 1: Número de telefone de emergência - informação foi modificada.

Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi adicionada.
 CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
 Secção 2: H frase referência - informação foi modificada.
 Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi adicionada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi eliminada.
 Secção 4: 4.2. Sintomais e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios - informação foi modificada.
 Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.
 Secção 5: 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios - informação foi modificada.
 Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - informação foi modificada.
 Secção 6: 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
 Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
 Secção 7: Mais informações - informação foi modificada.
 Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
 OEL Desc Agência Reg - informação foi modificada.
 Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.
 Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
 Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi modificada.
 Secção 10: 10.6 Perigo de decomposição de produtos - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
 Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.
 Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
 Secção 12: 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Não será impressa informação sobre efeitos adversos se não estiver presente. - informação foi adicionada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
 Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
 Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.
 Secção 15: Avaliação da segurança química - informação foi modificada.
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
 Secção 16: Uk note - informação foi modificada.
 Secção 16: www.3m.pt - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Hidroxietil metacrilato ; N.º EC 212-782-2; Número CAS 868-77-9;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura e Aplicação Profissional
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais

3303P VITREMER PRIMÁRIO IONOMERIZADO DE VIDRO

Atividades contribuintes	PROC 0 -Outras ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação pelo dentista de substâncias/misturas na cavidade bucal do paciente no tecido duro dentário. Aplicação manual do produto.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana; No interior com boa ventilação geral;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.