



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 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: 28-3754-0 **Versão Número:** 4.01
Data de Revisão: 12/09/2013 **Substitui a data:** 14/02/2012
Versão de Transporte número: 1.00 (10/09/2010)

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

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem 2 Automix Refill

Número de Identificação do Produto

70-2011-4030-1 70-2011-4031-9 70-2011-4032-7

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

Produto dentário

1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

Endereço: 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

E Mail: pcorreia@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500

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:

28-1380-6, 28-1333-5

Informação de Transporte

70-2011-4030-1, 70-2011-4031-9, 70-2011-4032-7

Não perigoso para transporte

Rótulo KIT

2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

Símbolo(s)

Nenhum.

Contém:

Consultar rótulo de componentes para os ingredientes.

Frases de risco:

Frases de Segurança:Nenhum.

Notas no rótulo:

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

Para informação da composição ver parte A (28-1380-6) e parte B (28-1333-5).

Revisão da Informação:

Alterações na revisão:

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

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Secção 1: Telefone de Emergência - informação foi modificada.

Direitos reservados - informação foi modificada.

Observação (frase) - informação foi adicionada.

Secção 15: Informação simbologia - informação foi adicionada.

Secção 2: 2.2 & 2.3. CLP REGULAMENTAÇÃO cabeçalho - informação foi adicionada.

Rótulo: Gráficos - informação foi adicionada.

Secção 02: Informação Gráfica - informação foi adicionada.

Frase de Segurança - informação foi eliminada.

Secção 2: Símbolo - informação foi eliminada.

Secção 2: Frases de informação de outros riscos - informação foi eliminada.

Secção 2: Cabeçalho de símbolos - informação foi eliminada.



Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 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:	28-1333-5	Versão Número:	4.00
Data de Revisão:	12/09/2013	Substitui a data:	16/01/2013
Versão de Transporte número:	1.00 (10/09/2010)		

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

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

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

Utilizações identificadas

Produto dentário

1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

Endereço: 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

E Mail: pcorreia@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

CLASSIFICAÇÃO:

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

Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

Indicação do perigo:

Sensibilização; R43

Para o texto integral das frases R, ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo**CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008****Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)****Símbolo(s)**

Nenhum.

Contém:

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

Frases de risco: Nenhum.**Frases de Segurança:** Nenhum.**Notas no rótulo:**

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventario EU	%por peso	Classificação
SILANE TREATED GLASS POWDER	Nenhum		55 - 65	
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	27689-12-9	EINECS 248-607-1	20 - 30	
1-Benzil-5-fenil-Acido Bárbico, Sal de Cálcio	Nenhum		< 5	
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	EINECS 272-697-1	< 5	
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	824-79-3	EINECS 212-538-5	< 5	
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster	72829-09-5	EINECS 276-900-4	< 5	Xi:R36-37-38; R43 (Vendor) Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Sen. cutânea. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Vendor)
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	EINECS 215-137-3	< 2	Xi:R41 (Vendor) Perigos Ocular 1, H318 (Vendor)
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	EINECS 236-675-5	< 0,5	

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

O material não se inflama. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incendio circundante

5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas

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
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão

5.3. Conselhos para bombeiros

Não se prevê o perigo de fogo ou explosão fora do comum.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

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

Evacuar a área. Ventilar a zona. 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 libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

6.4. Referência para outras secções

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

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. Não manusear antes de ler todas as instruções de leitura. Evitar respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não levar aos olhos, à pele ou à roupa. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização. Roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar roupa contaminada antes de re-utilizar. Use equipamentos de protecção pessoal (ex. Luvas, respiradores..) de acordo com o requerido.

7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Proteger da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor.

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

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	Portugal OELs	TWA(8 horas):5 mg/m3	
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	Portugal VLEs	TWA(8 horas):5 mg/m3	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Portugal VLEs	TWA(8 horas):10 mg/m3	

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. Controle da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Para uso industrial.

Usar protecção para ocular/ facial.

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

Protecção da Pele / Mãos

Seleccionar e usar luvas e/ou vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele, com base em resultados de uma avaliação de exposição. Aconselhar-se com o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção para a selecção de materiais compatíveis apropriados.

Protecção Respiratória

Não aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aparência/Odor	Dentes - pasta colorida com ligeiro odor acrílico
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</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>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	2 - 2,2 [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
Densidade

Dados não Disponíveis
2 - 2,2 g/cm³

9.2. Outras informações
Percentagem 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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10. Condições a evitar

Calor

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido

10.6 Perigo de decomposição de produtos

Substância

Desconhecido

Condição

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

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.

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:

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

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação; Calculado ATE>5.000 mg/kg
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	Ingestão:	Rat	LD50 > 17.600 mg/kg
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio	Ingestão:	Rat	LD50 7.340 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10.000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Coelho	Não provoca irritação significativa
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

3M™ ESPE™ ReLyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	Coelho	Irritação leve
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Coelho	Não provoca irritação significativa
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	Cobaia	Não sensibilizante
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Humano e animal	Não sensibilizante
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não sensibilizante

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	In Vitro	Não mutagênico
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	In Vitro	Não mutagênico

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Hidróxido de Cálcio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 geração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 geração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante a organogênese
P-		Dados indisponíveis			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO		ou insuficientes para classificação			
Hidróxido de Cálcio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIÓXIDO DE TITÂNIO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIMETACRI LATO SUBSTITUÍ DO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
SILANAMIN A, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Hidróxido de Cálcio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIMETACRI LATO SUBSTITUÍ DO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
SILANAMIN	Inalação	sistema	Todos os dados	Humano	NOAEL Não	exposição

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

A, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA		respiratório silicosis	são negativos		disponível	ocupacional
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Hidróxido de Cálcio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,010 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Todos os dados são negativos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Nome	Valor
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	Não existe perigo de aspiração
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster	Não existe perigo de aspiração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Não existe perigo de aspiração
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	Não existe perigo de aspiração
Hidróxido de Cálcio	Não existe perigo de aspiração
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Não existe perigo de aspiração

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

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

12.1 Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
2-Ácido	72829-09-5		Dados			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster			indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	27689-12-9		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1.062 mg/l
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	peixe mosquito do ocidente	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	13.400 mg/l
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	824-79-3	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	>400 mg/l
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efeito concentração 50%	230 mg/l
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	>400 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	30 dias	No obs Effect Conc	3 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Peixe	Experimental	30 dias	No obs Effect Conc	>=1.000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>240 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Crustacea outro	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	>300 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

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

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	27689-12-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
P-TOLUENOSULFINATO DE SÓDIO	824-79-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	69 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster	72829-09-5	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	90 % Peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIMETACRILATO SUBSTITUÍDO	27689-12-9	Dados indisponíveis ou insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

		para classificação				
Hidróxido de Cálcio	1305-62-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Ácido propenóico, 2-metil-, 1,12-dodecanedil éster	72829-09-5	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	1230	Outros métodos
P-TOLUENOSU LFINATO DE SÓDIO	824-79-3	Estimado BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	<2.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Outro	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	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**

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de declarações relevantes H

H315	Causa irritação de pele.
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele.
H318	Pode causar sérios perigos ocular
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode causar irritação respiratória.

Lista de frases de risco relevantes

R36	Irritante para os olhos.
R37	Irritante para o sistema respiratório.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de danos sérios para os olhos.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Revisão da Informação:

Alterações na revisão:

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

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

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Secção 11: Cabeçalho de informação de efeitos toxicológicos - informação foi modificada.

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

Tabela Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Tabela de Lesões oculares graves / irritação - informação foi modificada.

Tabela de Mutagenicidade em células germinativas - informação foi modificada.

Tabela de Sensibilidade cutânea - informação foi modificada.

Tabela de sensibilidade respiratória - informação foi modificada.
Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Tabela de corrosão cutânea/irritação - informação foi modificada.
Alvo órgãos - Tabela repetida - informação foi modificada.
Alvo órgãos - Tabela única - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.
Secção 10: 10.4. Cabeçalho de condições a evitar - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 9: Solubilidade (não-água) - informação foi modificada.
Secção 15: Informação simbologia - informação foi adicionada.
Secção 2: Etiqueta de informação sobre os ingredientes - informação foi adicionada.
Secção: Carcinogenicidade - informação foi adicionada.
Secção 11: Informação sobre o perigo de cancro - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção pessoal - Informação ocular - informação foi adicionada.
Frase de risco - Inexistência - informação foi adicionada.
Secção 10: Texto sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão - informação foi adicionada.
Secção 02: Informação Gráfica - informação foi adicionada.
Frases de risco - informação foi eliminada.
Frase de Segurança - informação foi eliminada.
Secção 2: Etiqueta de informação sobre os ingredientes - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação perigos aquáticos - informação foi eliminada.
Secção 12: Perigos aquáticos crónicos - informação foi eliminada.
Secção 12: Perigos Aquáticos - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação de perigos aquáticos crónicos - informação foi eliminada.
Secção 8: mg/m3 key - informação foi eliminada.
Secção 8: ppm key - informação foi eliminada.
Rótulo: Gráficos - informação foi eliminada.
Etiqueta: Texto gráfico - informação foi eliminada.

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, 2013, 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:	28-1380-6	Versão Número:	4.01
Data de Revisão:	11/09/2013	Substitui a data:	10/04/2013
Versão de Transporte número:	1.00 (10/09/2010)		

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

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

Número de registo REACH: 01-2119946572-33-0000

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

Utilizações identificadas

Produto dentário

1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

Endereço: 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

E Mail: pcorreia@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Telefone de emergência

21 3134500

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC)No 1272/2008

CLASSIFICAÇÃO:

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

Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

Indicação do perigo:

Sensibilização; R42/43

Perigoso para o ambiente; N; R51/53

Para o texto integral das frases R, ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo

CLP REGULAMENTAÇÃO (EC) No 1272/2008

Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

Símbolo(s)

Nenhum.

Contém:

Nenhum ingrediente é requerido no rotulo.

Frases de risco: Nenhum.

Frases de Segurança: Nenhum.

Notas no rótulo:

Este produto está isento de rotulagem pela Directiva 1999/45/CE, tal como é definido como um dispositivo médico de acordo com a Directiva 93/42/CEE, e é invasivo ou entra em contacto com o corpo humano.

R41 não aplicável devido aos resultados negativos do estudo relativo à irritação ocular.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventario EU	%por peso	Classificação
SILANE TREATED GLASS POWDER	Nenhum		45 - 55	
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo (REACH Reg. No.:01-2119946572-33)	1224866-76-5		20 - 30	Xi:R41 (Auto classificado) Perigos Ocular 1, H318 (Auto classificado)
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	EINECS 203-652-6	10 - 20	R43 (Auto classificado) Sen. cutânea. 1, H317 (Auto classificado)
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	EINECS 272-697-1	< 5	
VIDRO	65997-17-3	EINECS 266-046-0	< 3	
Persulfato de Sódio	7775-27-1	EINECS 231-892-1	< 2	O:R8; Xn:R22; Xi:R36-37-38; R42-43 (Vendor) R52 (Auto classificado) Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4,

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

				H302; Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Sen. cutânea. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Vendor)
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	EINECS 236-050-7	< 0,5	O:R7; Xi:R38; N:R50/53; R43 (Vendor) Org. Chem. Peróxido. CD, H242; Skin Irrit. 2, H315; Sen. cutânea. 1, H317; Aquático Acute 1, H400,M=1; Crónico Aquático 1, H410,M=1 (Vendor)
CAS: 6046-93-1	6046-93-1		< 0,08	N:R50/53 (Auto classificado) Aquático Acute 1, H400,M=100; Crónico Aquático 1, H410,M=100 (Auto classificado)

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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**

O material não se inflama. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

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
Vapores ou Gases irritantes

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Conselhos para bombeiros

Não se prevê o perigo de fogo ou explosão fora do comum.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de derrames acidentais

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

Ventilar a zona. 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 libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

6.4. Referência para outras secções

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

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 pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não levar aos olhos, à pele ou à roupa. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização. Roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de re-utilizar.

7.2. Condições de segurança de armenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Proteger da luz solar. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar longe de zonas em que os produtos possam ficar em contacto com alimentos ou medicamentos.

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

Ingrediente	Número CAS	Agência	Tipo Limitado	Comentários adicionais.
FILAMENTOS DE VIDRO	65997-17-3	Portugal VLEs	TWA (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; TWA (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
VIDRO	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	TWA (como pó): 10 mg/m ³	
COMPOSTOS PERSULFATO	7775-27-1	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. Controle da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Usar protecção para ocular/ facial.

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

Protecção da Pele / Mãos

Seleccionar e usar luvas e/ou vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele, com base em resultados de uma avaliação de exposição. Aconselhar-se com o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção para a selecção de materiais compatíveis apropriados.

Protecção Respiratória

Não aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pasta
Aparência/Odor	pasta colorida com ligeiro odor acrilico

Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não classificado.</i>
Propriedades Explosivas:	<i>Não classificado.</i>
Propriedades Oxidantes:	<i>Não classificado.</i>
Ponto de ebulição	<i>Sem ponto flash</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	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	<i>2 - 2,2 [Ref Std: Água=1]</i>
Solúvel na água	<i>Insignificante</i>
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	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	<i>2 - 2,2 g/cm³</i>
9.2.Outras informações	
Percentagem volátil	<i>Dados não Disponíveis</i>

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 reacção a resíduos perigosos

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10. Condições a evitar

Calor

10.5 Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido

10.6 Perigo de decomposição de produtos

Substância

Desconhecido

Condição

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

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:

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

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:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Ingestão:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Ingestão:	Rat	LD50 10.837 mg/kg
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5.000 mg/kg
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
VIDRO	Dérmico		LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
VIDRO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Coelho	Irritação mínima
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Cobaia	Irritação leve
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Coelho	Não provoca irritação significativa
VIDRO		Não provoca irritação significativa
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Coelho	Corrosivo
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO		Irritação moderada
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Coelho	Não provoca irritação significativa
VIDRO		Não provoca irritação significativa
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Cobaia	Não sensibilizante
DIMETACRILATO DE 2,2'-	Humano e animal	Sensibilidade

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

ETILENODIOXIDIETILO		
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Humano e animal	Não sensibilizante
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	In Vitro	Não mutagênico
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	In Vitro	Não mutagênico
VIDRO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1' - [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
VIDRO	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Persulfato de Sódio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
CAS: 6046-93-1			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1' - [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIE TILO	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIE TILO	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIE TILO	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Boca	NOAEL 1 mg/kg/day	1 geração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Não tóxico para reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 geração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM	Ingestão:	Não tóxico para reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 geração

SÍLICA					
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Ingestão:	Não tóxico para desenvolvimento	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante a organogênese
VIDRO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Persulfato de Sódio		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYLHEXA NOATE		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
CAS: 6046-93-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Persulfato de Sódio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYL			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

HEXANOATE						
CAS: 6046-93-1			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL 833 mg/kg/day	78 Semanas
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Dérmico	sangue	Todos os dados são negativos	Boca	NOAEL 833 mg/kg/day	78 Semanas
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Inalação	sistema respiratório silicosis	Todos os dados são negativos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
VIDRO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Persulfato de Sódio			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
TERC-			Dados			

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE			indisponíveis ou insuficientes para classificação			
CAS: 6046-93-1			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

Perigo de aspiração

Nome	Valor
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	Não existe perigo de aspiração
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	Não existe perigo de aspiração
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	Não existe perigo de aspiração
VIDRO	Não existe perigo de aspiração
Persulfato de Sódio	Não existe perigo de aspiração
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Não existe perigo de aspiração
CAS: 6046-93-1	Não existe perigo de aspiração

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

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

12.1 Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
2- ácido propenóico, 2-metil-, 1,1 '- [1 - (hidroximetil) -1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	56 mg/l
2- ácido propenóico, 2-	1224866-76-5	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração	>100 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo					50%	
CAS: 6046-93-1	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	>12,8 mg/l
CAS: 6046-93-1	6046-93-1	Critica comum	Experimental	96 dias	Concentração letal 50%	0,004 mg/l
CAS: 6046-93-1	6046-93-1	Outras algas	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	0,005 mg/l
VIDRO	65997-17-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
SILANAMINA, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Persulfato de Sódio	7775-27-1	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	163 mg/l
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	64,6 mg/l
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	116 mg/l
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	3,2 mg/l
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	10 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOL XIDIETILO	109-16-0		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
SILANAMIN A, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	82 % Peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOXIDIETILO	109-16-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	60 % Peso	Outros métodos
VIDRO	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CAS: 6046-93-1	6046-93-1	Dados indisponíveis ou insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		para classificação				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

12.3: Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
SILANAMIN A, 1,1,1-TRIMETIL-N-TRIMETILSILIL)-, PRODUTOS DA HIDRÓLISE COM SÍLICA	68909-20-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-ácido propenóico, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, produtos da reacção com 2-hidroxi-1,3-propanodiol-dimetacrilato e óxido de fósforo	1224866-76-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.2	Outros métodos
DIMETACRILATO DE 2,2'-ETILENODIOL XIDIETILO	109-16-0	Experimental Bioacumulação		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.88	Outros métodos
VIDRO	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Sódio	7775-27-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CAS: 6046-93-1	6046-93-1	Dados indisponíveis ou insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

		para classificação				
--	--	-----------------------	--	--	--	--

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

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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. Um ou mais componentes deste produto foram notificado para ELINCS (Lista Europeia das notificado ou de Substâncias Químicas Novas). Certas restrições aplicadas. Contacte o departamento de venda para informações adicionais.

15.2. Avaliação de segurança química

Não Aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de declarações relevantes H

H242	O aquecimento pode provocar um incêndio.
H272	Pode agravar incêndios; oxidante.
H302	Perigoso se inalado.
H315	Causa irritação de pele.
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele.
H318	Pode causar sérios perigos ocular
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H335	Pode causar irritação respiratória.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Lista de frases de risco relevantes

R7	Pode causar fogo.
R8	Contacto com material combustível pode causar fogo.
R22	Perigoso se inalado.
R36	Irritante para os olhos.
R37	Irritante para o sistema respiratório.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de danos sérios para os olhos.
R42	Pode causar sensibilização por inalação.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para organismos aquáticos. pode causar efeitos adversos no ambiente aquático.
R52	Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Revisão da Informação:

Alterações na revisão:

Secção 16: Lista de frases R relevantes - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 16: Regulamento - Inventários - UE apenas - informação foi modificada.
Secção 11: Cabeçalho de informação de efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
Tabela Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Tabela de Lesões oculares graves / irritação - informação foi modificada.
Tabela de Sensibilidade cutânea - informação foi modificada.
Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Tabela de corrosão cutânea/irritação - informação foi modificada.
Alvo órgãos - Tabela repetida - informação foi modificada.
Alvo órgãos - Tabela única - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação - informação foi modificada.
Secção 10: 10.4. Cabeçalho de condições a evitar - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 10: Texto sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão - informação foi adicionada.
Secção 02: Informação Gráfica - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação perigos aquáticos - informação foi eliminada.
Secção 12: Perigos aquáticos crónicos - informação foi eliminada.
Secção 12: Perigos Aquáticos - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação de perigos aquáticos crónicos - informação foi eliminada.
Secção 8: mg/m3 key - informação foi eliminada.
Secção 8: ppm key - informação foi eliminada.
Etiqueta: Texto gráfico - informação foi eliminada.
Rótulo: Gráficos - informação foi eliminada.
Etiqueta: Texto gráfico - informação foi eliminada.

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