



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 09-0182-7

Número da Versão: 5.00

Data de Revisão: 27/03/2025

Substitui a versão de: 24/03/2025

Número da Versão de Transporte:

Esta Ficha de Dados 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™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Números de identificação do produto

FS-9100-4044-3

FS-9100-4045-0

UU-0101-3339-3

UU-0101-3340-1

7000006834

7000033792

7100200505

7100200506

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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.

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

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

Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:

09-0180-1, 09-0181-9

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302

Toxicidade aguda, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312

Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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.

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA; Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Massa de reacção de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302 + H312

Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
------	--

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------	---

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.

<=125 ml Recomendações de Prudência**Prevenção:**

P260A	Não respirar os vapores.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212	Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.
--------	--

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos (www.3M.com/msds).

Informação sobre revisões:

Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi adicionada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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: 09-0180-1
Data de Revisão: 05/01/2026

Número da Versão: 7.00
Substitui a versão de: 24/03/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: SER-productstewardship@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (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)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Toxicidade aguda, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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.

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	292-588-2	40 - 45

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260F	Não respirar os fumos.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

<=125 ml Recomendações de Prudência**Prevenção:**

P260F

Não respirar os fumos.

P280D

Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 52% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Aducto com terminal amina	Nenhum	40 - 50	Substância não classificada como perigosa
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	(N° CAS) 90640-67-8 (N° CE) 292-588-2	40 - 45	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	5 - 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reacção com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	1 - 3	Substância não classificada como perigosa
Massa da reacção de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-	(N° CE) ELINCS 484-050-2 (N° REACH) 01-	< 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi]octadecanamida]	0000020228-74		
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	(Nº CAS) 198028-14-7 (Nº CE) 907-495-0	< 1,5	Substância não classificada como perigosa

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância. 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 informação PBT ou mPmB, 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 em abundância pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure ajuda médica imediata. Lave as roupas antes das reutilizar.

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

EM CASO DE INGESTÃO:

passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Nocivo em contacto com a pele. Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Nocivo por ingestão.

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 extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Aldeídos

Compostos Amina

Monóxido de carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Dióxido de Carbono
cloreto de hidrogénio
Óxidos de Nitrogénio

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, 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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). 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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento 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. 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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não 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. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes.

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	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 10 mg/m ³	
Fibras inorgânicas artificiais - Fibras de cerâmica refractária	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas): 3 mg/m ³ ; VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, fração inalável)(8 horas): 10 mg/m ³	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos 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 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:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.5	=> 8 horas
Fluoroelastomer	0.4	=> 8 horas
Neoprene	0.5	=> 8 horas

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

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

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado
Odor	Ligeiro a Amina
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>

Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	≥ 100 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Não Aplicável:</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	0,79 - 0,85 g/ml
Densidade relativa	0,79 - 0,85 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	1 % peso

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

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

Água

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 ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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:

Nocivo em contacto com a pele. Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, emolamento, ulceração, escamação e escaras. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:

Nocivo por ingestão. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vômitos podem também ser observados. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção.

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 >1 000 - =2 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Dérmico	Coelho	LD50 1 465 mg/kg
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Ingestão:	Rat	LD50 1 591 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reacção com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg

DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 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
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxi]octadecanamida	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxi]octadecanamida	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,3
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxi]octadecanamida	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxi]octadecanamida	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Coelho	Corrosivo
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Coelho	Irritação leve
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanamida]	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Cobaia	Sensibilidade
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Boca	Não classificado
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanamida]	Boca	Não classificado

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
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	In vivo	Não mutagénico
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagénico
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	In Vitro	Não mutagénico
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanamida]	In Vitro	Não mutagénico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a 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
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	durante a organogênese
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	5 Semanas
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi]octadecanamida	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi]octadecanamida	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiolbis[12-hidroxi]octadecanamida	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
------	------	---------------	-------	---------	---------------------	----------------------

Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
--	----------	---------------------------	---	---	-------------------------	--

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Siloxanos e Silicones, di- Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ácido octadecanóico, 12- hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Ácido octadecanóico, 12- hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	Inalação	coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 0,03 mg/l	13 Semanas

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.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	330 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	20 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	31,1 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1,34 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Água	Experimental	21 dias	EC10	1,9 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Bactérias	Experimental	2 horas	EC50	15,7 mg/l
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	EC10	31,1 mg/kg (Peso Seco)
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>100 mg/kg (Peso Seco)
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	43,2 mg/l

Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>=100 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	94,9 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	20,7 mg/l
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Água	Experimental	21 dias	NOEL	>=20 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiiilbis[12-hidroxi octadecanamida]	484-050-2	Água	Ponto final não alcançado.	48 horas	EC50	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiiilbis[12-hidroxi octadecanamida]	484-050-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiiilbis[12-hidroxi octadecanamida]	484-050-2	Crítica comum	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiiilbis[12-hidroxi octadecanamida]	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,025 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiiilbis[12-hidroxi octadecanamida]	484-050-2	Água	Ponto final não alcançado.	21 dias	NOEC	>100 mg/l
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-	484-050-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,007 mg/l

hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanamida]						
--	--	--	--	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Experimental Biodegrad. inerente aquática	84 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	20 % Remoção COD	OECD 302A - Teste SCAS modificado
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	14 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-hidroxiocetadecanamida]	484-050-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	<-2.0	
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina	198028-14-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodilbis[12-	484-050-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

hidroxioctadecanamida]						
------------------------	--	--	--	--	--	--

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	90640-67-8	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1600-5000 l/kg	
Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octa decanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octa decanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida]	484-050-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. 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)

080409*	Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127*	Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3259	UN3259	UN3259
Designação oficial de transporte ONU	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA; CERA POLIAMIDA)
14.3 Class(es) de risco de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	C8	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	18 - ÁLCALIS

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

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

DIÓXIDO DE TITÂNIO

13463-67-7

Grp. 2B: carc. humanas
possíveisAgência Internacional
para a Pesquisa sobre o
cancro**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

H302	Nocivo por ingestão.
H302 + H312	Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

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

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

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

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - 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.

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. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 09-0181-9
Data de Revisão: 04/12/2025

Número da Versão: 7.00
Substitui a versão de: 27/03/2025

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: SER-productstewardship@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (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)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	< 25
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano		701-263-0	5 - 15

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante
--------------------	--

P333 + P313
P391

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Recolher o produto derramado.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

Contém 11% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	(N° CAS) 5026-74-4 (N° CE) 225-716-2	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 STOT RE 2, H373
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26	< 25	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	(N° CE) 701-263-0	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Copolímero acrílico	Segredo comercial	< 8	Substância não classificada como perigosa
Copolímero Vinil-Acrílico	Segredo comercial	< 8	Substância não classificada como perigosa
Sílica Fundida	(N° CAS) 60676-86-0 (N° CE) 262-373-8	3 - 8	Substância não classificada como perigosa

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	(Nº CAS) 2530-83-8 (Nº CE) 219-784-2 (Nº REACH) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, 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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Nocivo por ingestão. Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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 extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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. 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.

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos.

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	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	8,3 mg / kg de peso corporal / d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos	8,3 mg / kg de peso corporal / d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	12,3 mg/m3
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	12,3 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Água doce	0,003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de água doce	0,5 mg/kg d.w.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Libertações intermitentes para a água	0,013 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Água salgada	0,0003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de água salgada	0,5 mg/kg d.w.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Estação de tratamento de esgotos	10 mg/l

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos 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**

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.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo A

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado
Odor	Ligeiro, epóxi
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	≥ 100 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Não Aplicável:</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	826 772 mm ² /sec
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	$\geq 1,23$ g/cm ³
Densidade relativa	1,23 - 1,29 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>

Características das partículas*Não Aplicável:***9.2. Outras informações****9.2.2 Outras características de segurança****EU Compostos Orgânicos Voláteis***Dados não Disponíveis***Taxa de evaporação***Não Aplicável:***Peso molecular***Dados não Disponíveis***Porcentagem volátil***1 % peso***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

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos**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 ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**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:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

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:

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:**Genotoxicidade:**

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

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 >300 - =2 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Dérmico	Rat	LD50 > 4 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 037 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rat	LD50 > 1 600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Fundida	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Fundida	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica Fundida	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Coelho	Não provoca irritação significativa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Coelho	Irritante
Sílica Fundida	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Irritação leve

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Coelho	Irritação leve
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica Fundida	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Boca	Sensibilidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	Sensibilidade

	e animal	
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Várias espécies animais	Sensibilidade
Sílica Fundida	Humano e animal	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	Não mutagênico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	In vivo	Não mutagênico
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica Fundida	In Vitro	Não mutagênico
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

			são suficientes para a classificação
Sílica Fundida	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	2 geração
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	28 dias
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a organogênese
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Sílica Fundida	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Fundida	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Fundida	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	90 dias
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico Rins/Bexiga sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	28 dias
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	90 dias
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	Ingestão:	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	13 Semanas

ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil]oxirano		Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular				
Sílica Fundida	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	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.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-	5026-74-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	18 mg/l

ANILINA						
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	>=10 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	13 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	4,2 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,42 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	1,8 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	2 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l

[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano						
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Sílica Fundida	60676-86-0	Critica comum	Experimental	72 horas	LC50	>10 000 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	≤10 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	4.1 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	16 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Composto análogo Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Sílica Fundida	60676-86-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DÍÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.87	Episuíte™
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Método OECD 117 log Kow HPLC
Sílica Fundida	60676-86-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	84 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(o xirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(o xirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano	701-263-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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)

080409*

Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

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>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

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.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

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

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

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

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - 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.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização).
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; Emissão dias por ano: <= 225 dias por ano;
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: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Tratamento de águas residuais - Incineração;

Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Prevenir fugas e poluição da água/do solo provocada pelas fugas;
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.

1. Título	
Identificação da substância	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Aplicação com um toalhete. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
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; Emissão dias por ano: 220 dias/ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana;
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: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais;
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. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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