



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: 04-1027-4

Número da Versão: 15.00

Data de Revisão: 01/09/2026

Substitui a versão de: 07/02/2025

Número da Versão de Transporte:

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Low Density Void Filler 3524 Antimony Free XA-9351/9352

Números de identificação do produto

FS-9100-3960-1

7000080057

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. Edificio 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)

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:

10-9737-7, 10-9736-9

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; H332

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

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

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

Muito persistente, muito bioacumulável - mPmB; EUH441

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:

METABORATO DE BÁRIO; 1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA; FOSFATO DE TRIS(METILFENILO); 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302 + H332

Perigoso por ingestão ou por inalação.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360FD

Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH441

Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos seres humanos.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260B	Não respirar as poeiras.
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.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

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

Informação sobre revisões:

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

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.

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

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 ambiental (CLP) - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.



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: 10-9736-9
Data de Revisão: 01/09/2026

Número da Versão: 13.00
Substitui a versão de: 24/04/2026

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™ Low Density Void Filler 3524 B/A AF Part A

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

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; H332
 Corrosão/irritação cutânea, Category 1C - Skin Corr. 1C; H314
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410
 Muito persistente, muito bioacumulável - mPmB; EUH441

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



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA METABORATO DE BÁRIO	68082-29-1	500-191-5	15 - 40
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	13701-59-2	237-222-4	< 8
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	84852-53-9	284-366-9	< 7
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	112-24-3	203-950-6	< 5
	90-72-2	202-013-9	< 5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302 + H332	Perigoso por ingestão ou por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH441	Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos seres humanos.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260B	Não respirar as poeiras.
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.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

76% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

2.3. Outros perigos

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

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

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)
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	15 - 40	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	(N° CAS) 68082-29-1 (N° CE) 500-191-5 (N° REACH) 01-2119972320-44	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	(N° CAS) 1330-78-5 (N° CE) 215-548-8 (N° REACH) 01-2119531335-46	10 - 20	Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
METABORATO DE BÁRIO	(N° CAS) 13701-59-2 (N° CE) 237-222-4	< 8	Acute Tox. 3, H301(LD50 = 100 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Acute Tox. 4, H332(LC50 = 1.5 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI) Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	(N° CAS) 84852-53-9 (N° CE) 284-366-9 (N° REACH) 01-2119474877-18	< 7	vPvB , EUH441

3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	(Nº CAS) 112-24-3 (Nº CE) 203-950-6	< 5	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(Nº CAS) 90-72-2 (Nº CE) 202-013-9 (Nº REACH) 01-2119560597-27	< 5	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
Alumina Trihydrate	(Nº CAS) 21645-51-2 (Nº CE) 244-492-7 (Nº REACH) 01-2119529246-39	< 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional

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:

Nocivo por inalação. 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). 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 a extinção utilizar um extintor de pó químico

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Compostos Amina
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Brometo de hidrogénio

Condição

Durante Combustão
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. 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

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). 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 agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Identificado Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Bário (compostos solúveis como Ba)	13701-59-2 VLEs Portugal DL	VLE-MP(como Ba)(8 horas):0.5 mg/m ³	
Bário, e compostos solúveis, expressos em Ba	13701-59-2 VLEs Portugal NP	VLE-MP(como Ba)(8 horas):0.5 mg/m ³	
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável	21645-51-2 VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 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): 10mg/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.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	3,33 mg / kg de peso corporal / d
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Cutânea, Exposição de curto prazo, Efeitos locais	16 mg/cm ²
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos	74 mg / kg de peso corporal / d

			sistêmicos	
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistêmicos	0,47 mg/m3
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistêmicos	1,11 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartmento	PNEC
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Solo de agricultura	0,409 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Água doce	0,001 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Sedimentos de água doce	2,05 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Libertações intermitentes para a água	0,00146 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Água salgada	0,0001 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Sedimentos de água salgada	0,205 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		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. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

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:

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."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	>0.3	4-8 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 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 e partículas.

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: filtros tipo A & P

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 a Amina
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	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>

Ponto de Inflamação	150 °C [Método de ensaio:Fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	Dados não Disponíveis
Solúvel na água	Dados não Disponíveis
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	Não Aplicável:
Densidade	0,45 g/ml
Densidade relativa	0,45 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	Não Aplicável:
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:
Porcentagem volátil	<=1 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não 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:

Nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, 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. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

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).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

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 >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >1 - =5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18- INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA			
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
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Dérmico	Coelho	LD50 3 700 mg/kg
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Rat	LD50 15 750 mg/kg
METABORATO DE BÁRIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	classificação oficial	LC50 1,5 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	Coelho	LD50 100 mg/kg
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Dérmico	Coelho	LC50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rat	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Rat	LD50 1 000 mg/kg
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Rat	LD50 1 465 mg/kg
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Ingestão:	Rat	LD50 1 591 mg/kg
Alumina Trihydrate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	Dados in vitro	Irritante
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Coelho	Não provoca irritação significativa
METABORATO DE BÁRIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Coelho	Não provoca irritação significativa
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	Coelho	Corrosivo
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Coelho	Não provoca irritação significativa
METABORATO DE BÁRIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Coelho	Não provoca irritação significativa
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	Boca	Sensibilidade
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Avaliação profissional	Não classificado
METABORATO DE BÁRIO	Cobaia	Não classificado
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Cobaia	Não classificado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaia	Não classificado
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Cobaia	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	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
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	In Vitro	Não mutagênico
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	In vivo	Não mutagênico

METABORATO DE BÁRIO	In Vitro	Não mutagênico
METABORATO DE BÁRIO	In vivo	Não mutagênico
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	In Vitro	Não mutagênico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	In vivo	Não mutagênico
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Alumina Trihydrate	Não especifica do	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	aparecimento prévio à lactação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	aparecimento prévio à lactação
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dia	90 dias
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 20 mg/kg/dia	durante a organogênese
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 350 mg/kg/dia	90 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies	NOAEL 1 250	durante a organogênese

			animais	mg/kg/dia	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 125 mg/kg/dia	durante a organogênese
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	durante a organogênese
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 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
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	sistema nervoso periférico	Não classificado	Galinha	NOAEL 2 000 mg/kg	
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dia	13 Semanas
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	sistema endócrino Fígado coração Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	13 Semanas

		sistema respiratório				
METABORATO DE BÁRIO	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 700 mg/kg/dia	90 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 250 mg/kg/dia	28 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	sistema hematopoietic sistema nervoso olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Fígado sistema nervoso sistema auditivo sistema hematopoietic olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado músculos sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular sistema auditivo Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,15 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>0,15 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Água	Experimental	48 horas	EL50	1,2 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	NOEL	0,1 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,022 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Água	Experimental	21 dias	NOEL	0,16 mg/l

TRITILENOTETRA AMINA						
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRITILENOTETRA AMINA	68082-29-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	384 mg/l
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
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,404 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	0,6 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,146 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Mosquito	Composto análogo	28 dias	NOEC	<37 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Jordanela	Experimental	28 dias	NOEC	0,01 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,016 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,1 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Minhoca vermelha	Composto análogo	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Minhoca vermelha	Composto análogo	56 dias	NOEC	250 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Micróbios do solo	Composto análogo	28 dias	EC50	>1 010 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Trigo	Composto análogo	19 dias	LC50	>100 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	100 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	7,8 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	62 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	20,3 mg/l
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,1 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2- DIIL)BIS[PENTABRO MOBENZENO]	84852-53-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2- DIIL)BIS[PENTABRO MOBENZENO]	84852-53-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2- DIIL)BIS[PENTABRO MOBENZENO]	84852-53-9	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2- DIIL)BIS[PENTABRO MOBENZENO]	84852-53-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2- DIIL)BIS[PENTABRO MOBENZENO]	84852-53-9	Mosquito	Experimental	28 dias	NOEC	5 000 mg/kg (Peso Seco)

1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	10 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Codorniz americana	Experimental	140 dias	NOEL	88,1 mg por kg de massa corporal
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Cebola	Experimental	21 dias	NOEC	1 968,22 mg/kg (Peso Seco)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	649,9 mg/kg (Peso Seco)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	2 500 mg/kg (Peso Seco)
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	27,4 mg/l
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	570 mg/l
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	37,4 mg/l
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,468 mg/l
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,86 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS	68082-29-1	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	15 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA						
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	80 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) Modificado
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	44.4 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMO BENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMO BENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação	63 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OCDE 314 Simulação biodegradabilidade em águas residuais
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMO BENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	>6 meses (t 1/2)	
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, POLÍMERO COM C18-INSATURADOS DÍMEROS DE ÁCIDOS GORDOS E TRIETILENOTETRAAMINA	68082-29-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5	
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental BCF - Fish	14 dias	Factor de Bioacumulação	700	
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.93	
METABORATO DE BÁRIO	13701-59-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.70	
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<5.0	OECD305-Bioconcentração
2,4,6-	90-72-2	Experimental		Log of	-0.66	830.7550 Coef. Part.

Tris(dimetilaminometil)fenol		Bioconcentração		Octanol/H ₂ O part. coeff		Agitação Recipientes
------------------------------	--	-----------------	--	--------------------------------------	--	----------------------

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	20 489 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMO BENZENO]	84852-53-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 290 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Identificador(es)	PBT/mPmB status
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Atende ao critério REACH 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.

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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	UN3263	UN3263	UN3263
14.2 Designação oficial de transporte ONU	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL)	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL)	SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL; FOSFATO DE TRICRESILO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	8	8	8
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	C8	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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

Ingrediente

METABORATO DE BÁRIO

1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

Identificador(es)

13701-59-2

84852-53-9

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
El Perigoso para o ambiente aquático	100	200

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**

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H302 + H332	Perigoso por ingestão ou por inalação.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Formulação: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Uso Industrial de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo ambiental (CLP) - informação foi modificada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.

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

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.

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

Secção 12: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi eliminada.

Secção 12: PBT/mPmB table row - informação foi adicionada.

Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi modificada.

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

Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi eliminada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	FOSFATO DE TRIS(METILFENILO); N.º EC 215-548-8; Identificador(es) 1330-78-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
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	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: 20 - 26 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Luvas de protecção - Policloreto de vinila; Processo Fechado com Ventilação; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Não lançar diretamente para os cursos de água;
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	FOSFATO DE TRIS(METILFENILO); N.º EC 215-548-8;

	Identificador(es) 1330-78-5;
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. (PROC 7,10,11,13) Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: 20 - 26 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Luvas de protecção - Policloreto de vinila; Processo Fechado com Ventilação; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: PROC08a; Saúde Humana; Vestuário de Protecção - Avental;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Não lançar diretamente para os cursos de água;
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.



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: 10-9737-7
Data de Revisão: 01/09/2026

Número da Versão: 12.00
Substitui a versão de: 10/12/2025

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™ Low Density Void Filler 3524 B/A AF Parte B

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

Utilizações identificadas

Base para adesivo epoxi de duas partes.

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:

Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Toxicidade Reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361f
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Muito persistente, muito bioacumulável - mPmB; EUH441

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:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	< 60
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	284-366-9	< 20
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	215-548-8	7 - 13

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH441	Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos seres humanos.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manusear antes de ler e compreender todas as precauções de segurança
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular.

Resposta:

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

2.3. Outros perigos

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006,

Anexo XIII

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)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26	< 60	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	15 - 20	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	(N° CAS) 84852-53-9 (N° CE) 284-366-9 (N° REACH) 01-2119474877-18	< 20	vPvB , EUH441
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	(N° CAS) 1330-78-5 (N° CE) 215-548-8 (N° REACH) 01-2119531335-46	7 - 13	Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5	(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 com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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).

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**

Aldeídos
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Brometo de hidrogénio
cloreto de hidrogénio

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
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**

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. 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

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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Identificado Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
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/m3	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/m3; VLE-MP(expresso na forma não fibrosa, fracção inalável)(8 horas): 10mg/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
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	3,33 mg / kg de peso corporal / d
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Cutânea, Exposição de curto prazo, Efeitos locais	16 mg/cm2
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos	74 mg / kg de peso corporal / d
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	0,47 mg/m3
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	1,11 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

FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Solo de agricultura	0,409 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Água doce	0,001 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Sedimentos de água doce	2,05 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Libertações intermitentes para a água	0,00146 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Água salgada	0,0001 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		Sedimentos de água salgada	0,205 mg/kg d.w.
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)		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. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

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.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Borracha de nitrilo	>0.3	1- 4 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

Caso a ventilação não seja adequada para prevenir sobreexposição, utilizar 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 e partículas.

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: filtros tipo A & P

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	Azul
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	200 °C
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	150 °C [Método de ensaio:Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</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	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	0,5 [Ref Std:Água=1]
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:***Percentagem volátil**

1 % peso

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

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes 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. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode

causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
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
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
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Dérmico	Coelho	LC50 > 2 000 mg/kg
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Dérmico	Coelho	LD50 3 700 mg/kg
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,2 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Rat	LD50 15 750 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve

Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Coelho	Não provoca irritação significativa
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Coelho	Não provoca irritação significativa
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Cobaia	Não classificado
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Avaliação profissional	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
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
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	In Vitro	Não mutagênico
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	In Vitro	Não mutagênico

FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	In vivo	Não mutagênico

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
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1 250 mg/kg/dia	durante a organogênese
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	aparecimento prévio à lactação
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	perigos para a	NOAEL Não disponível	

			para a classificação	saúde semelhan tes		
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	sistema nervoso periférico	Não classificado	Galinha	NOAEL 2 000 mg/kg	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 250 mg/kg/dia	28 dias
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROM OBENZENO]	Ingestão:	sistema hematopoietic sistema nervoso olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dia	13 Semanas
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	Ingestão:	sistema endócrino Fígado coração Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Mosquito	Experimental	28 dias	NOEC	5 000 mg/kg (Peso Seco)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	10 mg/l

1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Codorniz americana	Experimental	140 dias	NOEL	88,1 mg por kg de massa corporal
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Cebola	Experimental	21 dias	NOEC	1 968,22 mg/kg (Peso Seco)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	649,9 mg/kg (Peso Seco)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	2 500 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
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,404 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	0,6 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,146 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Mosquito	Composto análogo	28 dias	NOEC	<37 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Jordanela	Experimental	28 dias	NOEC	0,01 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,016 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,1 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Minhoca vermelha	Composto análogo	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Minhoca vermelha	Composto análogo	56 dias	NOEC	250 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Micróbios do solo	Composto análogo	28 dias	EC50	>1 010 mg/l
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Trigo	Composto análogo	19 dias	LC50	>100 mg/kg (Peso Seco)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
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
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação	63 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OCDE 314 Simulação biodegradabilidade em águas residuais
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	>6 meses (t 1/2)	
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	80 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	100 %BOD/Th OD	OECD 302C - MITI (II) Modificado
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	44.4 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
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
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental BCF - Fish	14 dias	Factor de Bioacumulação	700	
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.93	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMO BENZENO]	84852-53-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 290 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote
FOSFATO DE TRIS(METILFENILO)	1330-78-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	20 489 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Identificador(es)	PBT/mPmB status
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9	Atende ao critério REACH 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 incluem ácidos halogenados (HCl/HF/HBr). A unidade deve ser capaz de manusear materiais halogenados. 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	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FOSFATO DE TRICRESILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FOSFATO DE TRICRESILO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FOSFATO DE TRICRESILO)
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>Identificador(es)</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

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>Identificador(es)</u>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Identificador(es)</u>
1,1'-(ETANO-1,2-DIIL)BIS[PENTABROMOBENZENO]	84852-53-9

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

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**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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.

Informação sobre revisões:

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.

Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.

Formulação: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Uso Industrial de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Secção 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 ambiental (CLP) - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.

Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.

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

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.

Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

Secção 12: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi eliminada.

Secção 12: PBT/mPmB table row - informação foi adicionada.

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.

Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
 Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
 Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
 Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
 Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi eliminada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	FOSFATO DE TRIS(METILFENILO); N.º EC 215-548-8; Identificador(es) 1330-78-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
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	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: 20 - 26 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Luvas de protecção - Policloreto de vinila; Processo Fechado com Ventilação; Ambiental:

	Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Não lançar diretamente para os cursos de água;
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	
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	Produção em lotes de uma substância química ou formulação (incluindo reações 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	FOSFATO DE TRIS(METILFENILO); N.º EC 215-548-8; Identificador(es) 1330-78-5;
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. (PROC 7,10,11,13) Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento: 20 - 26 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Luvas de protecção - Policloreto de vinila; Processo Fechado com Ventilação; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: PROC08a; Saúde Humana; Vestuário de Protecção - Avental;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Não lançar diretamente para os cursos de água;
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; Identificador(es) 1675-54-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha 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. (PROC 10) Aplicação do produto com pistola aplicadora. (PROC 13) Aplicação com um toalhete.(PROC 10) Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8a)
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 : 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.