Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	41-8669-8	**Número da Versão:**	2.01
Data de Revisão:	12/06/2025	**Substitui a versão de:**	22/05/2024
Número da Versão de Transporte:			

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto
3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4GS - 41-8669-8 Kit

Números de identificação do produto

UU-0110-2650-5	UU-0110-2711-5	UU-0110-2712-3	UU-0110-2828-7	UU-0110-2829-5
UU-0110-2831-1	UU-0110-2832-9	UU-0110-2833-7	UU-0110-2834-5	UU-0110-2835-2
UU-0110-2837-8	UU-0110-2839-4	UU-0110-2841-0		
7100229876	7100229841	7100229842	7100229874	7100229873
7100229872	7100229871	7100229886	7100229884	7100229424
7100229425	7100229877	7100229863		

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

Utilizações identificadas

Resina

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:

38-7385-8, 38-7384-1

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:
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 -Aquatic Acute 1; H400
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

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

Pictogramas

Contém:
4-AMINOPROPIL MORFOLINA; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado; RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO; M-xileno-alfa,alfa'diamina; Ácido p-toluenosulfónico; 3,6-Diazaoctanoetilenodiamina.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2023, 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:	38-7385-8	**Número da Versão:**	5.01
Data de Revisão:	19/01/2023	**Substitui a versão de:**	19/01/2023

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

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

Utilizações identificadas

Resina

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	ptoxicology@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

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, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
Perigo

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	204-590-2	1 - 2,5
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	700-991-6	10 - 15
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	112-24-3	203-950-6	0,1 - 1,5
MXDA	1477-55-0	216-032-5	1 - 2

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

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

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

24% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.
24% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 26% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Alumina Trihydrate	(Nº CAS) 21645-51-2 (Nº CE) 244-492-7 (Nº REACH) 01-2119529246-39	30 - 60	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Alquil fenol poliamina	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	(Nº CAS) 123-00-2 (Nº CE) 204-590-2	1 - 2,5	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H312
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	(Nº CAS) 112-24-3 (Nº CE) 203-950-6	0,1 - 1,5	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(Nº CAS) 90-72-2 (Nº CE) 202-013-9	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	(Nº CAS) 8007-24-7 (Nº CE) 700-991-6	10 - 15	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317
Polímero de amido amina poliéter	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	(Nº CAS) 104-15-4 (Nº CE) 203-180-0	1 - 4	STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
ÓXIDO DE DISSÓDIO	(Nº CAS) 1313-59-3 (Nº CE) 215-208-9	< 0,3	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
MXDA	(Nº CAS) 1477-55-0 (Nº CE) 216-032-5	1 - 2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.
Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos

ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	(Nº CAS) 104-15-4 (Nº CE) 203-180-0	(C >= 20%) STOT SE 3, H335

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:
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:
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).

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	Condição
Compostos Amina	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Sulfureto de hidrogénio	Durante Combustão
Oxides of Sulfur	Durante Combustão
Vapor tóxico, Gas, Particulas	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. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
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 cromico, etc). Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogênio que poderia criar um risco de explosão.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
MXDA	1477-55-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.1 mg/m3	Cutânea
Alumínio, compostos insolúveis	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m3;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m3	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

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, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado.
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.7	=> 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 usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	lama
Cor	Cor amarela
Odor	Amina
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Não Aplicável:*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	> 100 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Não Aplicável:*
Temperatura de decomposição	> 200 ºC
pH	*A substância/mistura é não polar/aprótica*
Viscosidade cinemática	5 000 mm2/sec
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Densidade	1,5 kg/l
Densidade relativa	1,5 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*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	Nil

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
Acelarador
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes
Zinco

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 naisais e/ou garganta.

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.

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

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

Informação adicional:
Pessoas com sensibilidade a aminas 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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 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
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Ingestão:	Rat	LD50 1 410 mg/kg
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	Dérmico	Coelho	LD50 1 214 mg/kg
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	Ingestão:	Rat	LD50 3 560 mg/kg
MXDA	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
MXDA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,2 mg/l
MXDA	Ingestão:	Rat	LD50 980 mg/kg
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Dérmico	Coelho	LD50 550 mg/kg
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Ingestão:	Rat	LD50 2 500 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
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Ingestão:	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Coelho	Irritante
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Coelho	Corrosivo
MXDA	Rat	Corrosivo
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Coelho	Corrosivo
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	componentes similares	Corrosivo
MXDA	Coelho	Corrosivo
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Coelho	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Várias espécies animais	Sensibilidade
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Cobaia	Não classificado
MXDA	Cobaia	Sensibilidade
3,6-Diazaoctanoetilenodiamina	Cobaia	Sensibilidade
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	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
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	In Vitro	Não mutagênico
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	In Vitro	Não mutagênico
MXDA	In Vitro	Não mutagênico
MXDA	In vivo	Não mutagênico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
MXDA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	1 geração
MXDA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 450 mg/kg	1 geração
MXDA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	1 geração

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
MXDA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Indisponível	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	Ingestão:	sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema respiratório | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	28 dias
MXDA	Ingestão:	sistema endócrino | sangue | medula óssea	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Cutânea | Fígado | sistema nervoso | sistema auditivo | sistema hematopoietic | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	28 dias

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
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
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	5,82 mg/l
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Água	Experimental	48 horas	EL50	40,46 mg/l
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 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
Polímero de amido amina poliéter	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	73 mg/l
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Água	Estimado	48 horas	EC50	>103 mg/l
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC10	240 mg/l
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Lamas anaeróbias	Experimental	24 horas	NOEC	>1 625 mg/l
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>325 mg/l
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	44,8 mg/l
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
MXDA	1477-55-0	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
MXDA	1477-55-0	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
MXDA	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	28 mg/l
MXDA	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87,6 mg/l
MXDA	1477-55-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
MXDA	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
MXDA	1477-55-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	4,7 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	6.2 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83.8 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
3,6-	112-24-3	Experimental	20 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO	OECD 301D - Teste da

Diazaoctanoetilenodiamina		Biodegradação			D	garrafa fechada
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Polímero de amido amina poliéter	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Experimental Biodegradação	21 dias	Oxigénio Biológico	93 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
MXDA	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	49 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
MXDA	1477-55-0	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigénio Biológico	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) Modificado

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.076	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	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-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes
Polímero de amido amina poliéter	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO TOLUENO-4-SULFÓNICO S¡mbolos:Xi Frases_R:36/37/38	104-15-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.93	
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
MXDA	1477-55-0	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<2.7	OECD305-Bioconcentração
MXDA	1477-55-0	Extrapolado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
4-AMINOPROPIL MORFOLINA	123-00-2	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

Extrato de Casca de Cajú, Descarboxilado, Destilado	8007-24-7	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	3200-1800000 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
MXDA	1477-55-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos
Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IMDG: UN2735; AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-MORPHOLINO PROPYL AMINE); 8; II; EMS: FA, SB
ADR: UN2735; Aminas, Líquido, Corrosivo, N.S.A. (4-AMINOPROPIL MORFOLINA) 8; II; (E); C7.
IATA: FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

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

Status de invetário 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
Nenhum

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) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH014	Reage violentamente com a água.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
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.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.
Secção 03: Tabela SCL - informação foi adicionada.
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.

Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação adicional - informação foi adicionada.
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.
Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi modificada.
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.
Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor densidade de vapor - 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.

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,2022, 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:	38-7384-1	**Número da Versão:**	3.00
Data de Revisão:	28/10/2022	**Substitui a versão de:**	20/10/2022

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part A

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

Utilizações identificadas

Resina

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	ptoxicology@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

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
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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
Atenção

Símbolos:
GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	45 - 55
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	500-006-8	45 - 55

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26	45 - 55	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	(Nº CAS) 9003-36-5 (Nº CE) 500-006-8 (Nº REACH) 01-2119454392-40	45 - 55	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 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	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocula.r 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 fácilidade 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
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Aldeídos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapor tóxico/Gas	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.
Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. 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 cromico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado de aminas.

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

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

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, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

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

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: filtro tipo A

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Cor	Azul
Odor	Odor fraco
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	-15 - 5 ºC
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	> 100 ºC
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	240 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	> 300 ºC
pH	*A substância/mistura é não polar/aprótica*
Viscosidade cinemática	3 846 mm2/sec
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	< 1,3 Pa
Densidade	1,17 kg/l
Densidade relativa	1,17
Densidade relativa do vapor	*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 Nil

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
Poderá ocurrer polimerização perigosa. Quantidades superiores a 0,5Kg polimerizam na presença de aminas alifáticas produzindo grandes quantidades de calor

10.4. Condições a evitar
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Aminas
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

Evitar o uso de traçagem elétrica

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 naisais e/ou garganta.

Contacto com a pele:
Irritação da pele:Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.
Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

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

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado 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
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Várias espécies animais	Sensibilidade

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
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	In vivo	Não mutagênico
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

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

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

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

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

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
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	Ingestão:	coração | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 250 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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Lama ativada	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	-	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l

ano						
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>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
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1,8 mg/l
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	-	Experimental	96 horas	LC50	0,55 mg/l
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	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	Oxigénio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	117 horas (t 1/2)	
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	EC C.4.E - Teste da garrafa fechada
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Composto análogo Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	86 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	
RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	≤3.6	Método OECD 117 log Kow HPLC

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol

RESINA DE EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO	9003-36-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos
Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)
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	UN3082	UN3082	UN3082
Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (RESINA EPÓXI; RESINA DE	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (RESINA EPÓXI; RESINA DE	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (RESINA EPÓXI; RESINA DE

	EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO)	EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO)	EPICLORIDRINA-FENOL-FORMALDEÍDO)
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	M6	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

Ingrediente	Número CAS	Classificação	Regulamentos.
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.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3

Status de invetário 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
E1 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) Nº 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.
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 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi modificada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.

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.