



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 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: 38-2537-9 **Número da Versão:** 2.00
Data de Revisão: 27/05/2020 **Substitui a versão de:** 19/12/2018
Número da Versão de Transporte:

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Kit, Europe

Números de identificação do produto

80-6116-2501-5 80-6116-2502-3

7100150624 7100150615

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

Utilizações identificadas

Encapsulamento

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

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

38-2511-4, 38-2494-3

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

80-6116-2501-5, 80-6116-2502-3

ADR/RID: UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., LIMITED QUANTITY, (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), 8., III, (E), ADR Código de Classificação C7.

IMDG-CODE UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), 8., III.

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

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

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

Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Simbolos:

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

GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

2,2'-Iminodietilamina; Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700); 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA; Castanha de caju, líquido da casca ocidental, Anacardiaceae.; Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H360F

Pode afectar a fertilidade.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P303 + P361 + P353A 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.

Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

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:

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.
Telefone da Empresa - informação foi adicionada.
Secção 1: Número de telefone de emergência - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo ambiental (CLP) - informação foi modificada.
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi modificada.
Secção 15: Observações de Etiqueta e Detergentes UE - informação foi eliminada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 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: 38-2494-3
Data de Revisão: 18/05/2020
Número da Versão de Transporte:

Número da Versão: 2.00
Substitui a versão de: 02/03/2018

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™ Resin 8 Part A, Europe

Número de registo REACH:	Número CAS	Número EC	Nome do Ingrediente
01-2119456619-26-0025	25068-38-6	500-033-5	Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)

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

Utilizações identificadas

Encapsulamento

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)

CLASSIFICAÇÃO:

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

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

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Atenção

Simbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxidica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	99 - 100

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

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.

Eliminação:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.
------	---

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	500-033-5		99 - 100	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Sen. cutânea. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

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

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

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. 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 voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar longe de fontes de calor. 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

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. Controlos de Engenharia

Sem controlos de engenharia necessários.

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 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, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for 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. Selecione 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

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado Físico	Líquido
Cor	Âmbar claro
Forma física específica:	Duas partes líquidas num saco Unipak
Odor	Amina
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=260 °C
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	251 °C [<i>Método de ensaio:</i> Pensky-Martens Closed Cup]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	3 Pa [<i>@ 77 °C</i>]
Densidade relativa	1,17 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solúvel na água	Insignificante
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	4 000 - 12 500 mPa-s [<i>@ 23 °C</i>] [<i>Detalhes:</i> MITS data]
Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>
9.2. Outras informações	
Tamanho médio das partículas	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade aparente	<i>Dados não Disponíveis</i>
EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	0 %
Ponto de amolecimento	<i>Dados não Disponíveis</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Dados não Disponíveis

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

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Não se prevêem reacções nocivas para a saúde motivadas pela inalação.

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Dérmico	Rat	LD50 > 1 600 mg/kg
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part A, Europe

Nome	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Coelho	Irritação leve

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Humano e animal	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	In vivo	Não mutagênico
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	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
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 geração
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 geração
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤ 700)	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante a organogênese

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part A, Europe

numérico médio ≤700)					
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 geração

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

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

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 Anos
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 Semanas
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético Fígado olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dias

Perigo de aspiração

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

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

SECÇÃO 12: 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
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso	25068-38-6	-	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	2 mg/l

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part A, Europe

molecular numérico médio ≤700)						
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Água	Estimado	48 horas	Concentração letal 50%	1,8 mg/l
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>11 mg/l
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	4,2 mg/l
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,3 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	117 horas (t 1/2)	Outros métodos
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)	25068-38-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)

200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR: UN3082; Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, N.S.A. (Resina Epóxi), 9; III; (-); M6.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (EPOXY RESIN); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (EPOXY RESIN); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: EPOXY RESIN.

Isenção: Para embalagens contendo 5l ou 5kg, ou menos, por embalagem única ou interior, pode ser aplicada a disposição especial 375 (ADR), isenção 2.10.2.7 (IMDG), ou a disposição especial A197 (IATA), se aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.2. Avaliação de segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (EC) 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.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Telefone da Empresa - informação foi adicionada.

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

Secção 1: Número de registo REACH - 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: Precaução CLP - Eliminação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

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

Secção 3: Declaração sobre divulgação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.

Secção 5: 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios - informação foi modificada.

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

Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.

Secção 6: 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza - informação foi modificada.

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

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

Secção 7: Mais informações - informação foi modificada.

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

Secção 8: IBE - informação foi adicionada.

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.

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

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

Secção 09: Cor - informação foi adicionada.

Secção 9: Limites de flamabilidade (LEL) - informação foi modificada.

Secção 9: Limites de flamabilidade (UEL) - informação foi modificada.

Secção 09: Odor - informação foi adicionada.

Secção 3 e 9: Odor, cor, categoria informação - informação foi eliminada.

Secção 10.1: Informações sobre reactividade - informação foi modificada.

Secção 10: Condições a evitar propriedade físicas - informação foi modificada.

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

Secção 11: Toxicidade Aguda texto da tabela ATE - informação foi modificada.

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

Secção 11: Informações toxicológicas adicionais - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

Secção 11: Adicionado Texto informativo sobre Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento. - informação foi eliminada.

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

Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

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

Secção 12: 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB - informação foi modificada.

Secção 12: 12.6. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 13: 13.1. Nota resíduos para eliminação - informação foi modificada.

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

Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi modificada.

Secção 15: 15.2. Avaliação da segurança química - informação foi modificada.

Secção 15: Avaliação da segurança química - informação foi modificada.

Secção 15: Regulamentos - Inventários - 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 16: Uk note - 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.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 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: 38-2511-4 **Número da Versão:** 3.00
Data de Revisão: 15/05/2020 **Substitui a versão de:** 06/11/2018
Número da Versão de Transporte:

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part B, Europe

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

Utilizações identificadas

Encapsulamento

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)

CLASSIFICAÇÃO:

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Simbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	68911-25-1		40 - 70
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	500-008-9	10 - 30
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	224-207-2	7 - 15
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	232-355-4	1 - 5
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	203-865-4	1 - 5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360F	Pode afectar a fertilidade.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P303 + P361 + P353A	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.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

18% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

18% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 85% 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.

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	68911-25-1			40 - 70	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Pele Sens 1A, H317; STOT SE 3, H336
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	500-008-9		10 - 30	Repr. 1B, H360F
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	224-207-2		7 - 15	Sen. cutânea. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	232-355-4		1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315; Perigos Ocular 1, H318; Pele Sens 1A, H317
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	203-865-4		1 - 5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Sen. cutânea. 1, H317 Acute Tox. 2, H330
Tolueno	108-88-3	203-625-9		< 0,7	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Irritação Ocular 2, H319

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

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. 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 proteção 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. 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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. 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.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1 ppm	Cutânea

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

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do	0.02 mg/l	

	3				último turno da semana de trabalho	
Tolueno	108-88- 3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)
Fim do turno
PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de 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 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, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador 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

Aspecto	
Estado Físico	Líquido
Cor	Castanho
Odor	Amina
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 93,3$ °C
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não Aplicável:</i>
Propriedades Explosivas:	<i>Não classificado.</i>
Propriedades Oxidantes:	<i>Não classificado.</i>
Ponto de Inflamação	93,3 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	0,975 - 1,015 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>

9.2. Outras informações

Tamanho médio das partículas	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade aparente	<i>Dados não Disponíveis</i>
EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de amolecimento	<i>Dados não Disponíveis</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Oxidação, aquecimento ou reacção
Dióxido de Carbono	Oxidação, aquecimento ou reacção

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Pode ser 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:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Dérmico	Coelho	LD50 2 500 mg/kg
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Ingestão:	Rat	LD50 3 160 mg/kg
Óleo de casca de castanha de caju	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Óleo de casca de castanha de caju	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2'-Iminodietilamina	Dérmico	Coelho	LD50 1 045 mg/kg
2,2'-Iminodietilamina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,07 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	Ingestão:	Rat	LD50 819 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part B, Europe

ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Rat	Irritante
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Coelho	Corrosivo
Óleo de casca de castanha de caju	Coelho	Irritante
2,2'-Iminodietilamina	Coelho	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Dados in vitro	Irritação grave
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Óleo de casca de castanha de caju	Coelho	Corrosivo
2,2'-Iminodietilamina	Coelho	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Cobaia	Sensibilidade
Óleo de casca de castanha de caju	Várias espécies animais	Sensibilidade
2,2'-Iminodietilamina	Cobaia	Sensibilidade
Tolueno	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
2,2'-Iminodietilamina	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	In Vitro	Não mutagênico
Óleo de casca de castanha de caju	In Vitro	Não mutagênico
2,2'-Iminodietilamina	In Vitro	Não mutagênico

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part B, Europe

Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
2,2'-Iminodietilamina	Dérmico	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	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
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 5 mg/kg/day	aparecimento prévio à lactação
Óleo de casca de castanha de caju	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	aparecimento prévio à lactação
Óleo de casca de castanha de caju	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dias
Óleo de casca de castanha de caju	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	aparecimento prévio à lactação
2,2'-Iminodietilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
2,2'-Iminodietilamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
2,2'-Iminodietilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 30 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	Irritação Positivo	
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	NOAEL Não disponível	
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS (PROPILAMINA)	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Óleo de casca de castanha de caju	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
2,2'-Iminodietilamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óleo de casca de castanha de caju	Ingestão:	sistema hematopoiético Fígado sistema imunológico sistema respiratório sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dias
2,2'-Iminodietilamina	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL	90 dias

3M™ Scotchcast™ Resin 8 Part B, Europe

		Fígado Rins/Bexiga			1 210 mg/kg/day	
Tolueno	Inalação	sistema auditivo olhos sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamen to e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamen to e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	4 Semanas

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Tolueno	Aspiração perigosa

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODILOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	68911-25-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Carpa dourada	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>1 000 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	218,16 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>500 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeitos de concentração 10%	5,4 mg/l
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	Nível Mortal 50%	>1 000 mg/l
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Água	Experimental	48 horas	Nível de Efeito 50%	40,46 mg/l
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Nível de Efeito 50%	5,82 mg/l
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sem observações Nível de Efeito	1 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	1 164 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	16 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	430 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Three-spined stickleback	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	>10 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	5,6 mg/l
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	No obs Effect Conc	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	No obs Effect Conc	3,2 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	68911-25-1	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.96 horas (t 1/2)	Outros métodos
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	-8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83.8 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Experimental Biodegradação	21 dias	Oxigénio Biológico	87 % peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 % peso	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM POLÍMEROS COM 3,3'-[OXIBIS(2,1-ETANODIIOXI)]BIS 1-PROPANAMINA	68911-25-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	Outros métodos
Óleo de casca de castanha de caju	8007-24-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Iminodietilamina	111-40-0	Experimental BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤6.3	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)

200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR: UN3267; Líquido Orgânico Corrosivo, Básico, N.S.A. (Bis (3-Aminopropil) Éter de Dietileno Glicol); 8; III; (E); C7
IATA: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic; N.O.S, (Bis (3-Aminopropyl) Ether Of Diethylene Glycol); 8; III.
IMDG: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic; N.O.S, (Bis (3-Aminopropyl) Ether Of Diethylene Glycol); 8; III; EMS:
FA, SB.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Benzeno, etenil-, homopolímero (oligomérico)	9003-53-6	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Tolueno	108-88-3	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>Número CAS</u>
Tolueno	108-88-3

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

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e suas alterações.

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Telefone da Empresa - informação foi adicionada.

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

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.

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

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

Secção 3: Declaração sobre divulgação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a ingestão (Engolir) - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.

Secção 5: 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios - informação foi modificada.

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

Secção 6: 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza - informação foi modificada.

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

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

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 7: Mais informações - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
OEL Desc Agência Reg - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi modificada.
Secção 09: Cor - informação foi adicionada.
Secção 9: Limites de flamabilidade (LEL) - informação foi modificada.
Secção 9: Limites de flamabilidade (UEL) - informação foi modificada.
Secção 09: Odor - informação foi adicionada.
Secção 3 e 9: Odor, cor, categoria informação - informação foi eliminada.
Secção 10: Condições a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 10: Tabela de decomposição perigosa ou subprodutos - informação foi modificada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Toxicidade Aguda texto da tabela ATE - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Informações toxicológicas adicionais - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Adicionado Texto informativo sobre Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento. - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Uma única exposição pode causar frases padrão - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB - informação foi modificada.
Secção 12: 12.6. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 13: 13.1. Nota resíduos para eliminação - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi modificada.
Secção 15: 15.2. Avaliação da segurança química - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi eliminada.
Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi adicionada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 16: Uk note - informação foi 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.