



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: 42-7818-0
Data de Revisão: 02/04/2025

Número da Versão: 2.00
Substitui a versão de: 08/06/2022

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

34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish

Números de identificação do produto

UU-0115-1948-3 UU-0115-2821-1 UU-0115-2825-2

7100265260 7100263832 7100268580

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

Utilizações identificadas

Produto Abrasivo

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.

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

CLASSIFICAÇÃO:

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**

ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico		701-048-1	< 1
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9	< 0,05
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 0,0015

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 3% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Água	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
Óxido de Alumínio	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(N° CE) 926-141-6	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Óleo mineral branco (petróleo)	(N° CAS) 8042-47-5 (N° CE) 232-455-8	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304
GLICEROL	(N° CAS) 56-81-5 (N° CE) 200-289-5	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(N° CE) 920-114-2	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	(N° CAS) 9004-96-0 (N° CE) 500-015-7	< 2,5	Irritação Ocular 2, H319
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	< 2,5	Substância não classificada como perigosa
MISTURA - ÉSTERES	Nenhum	0,5 - 1,5	Substância não classificada como perigosa
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	(N° CE) 701-048-1	< 1	Sensação da pele 1B, H317
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI) Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Anidrido maleico	(N° CAS) 108-31-6 (N° CE) 203-571-6	< 0,0015	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	(Nº CAS) 2634-33-5 (Nº CE) 220-120-9	(C >= 0.036%) Pele Sens 1A, H317
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

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.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

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.
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m ³	Sensibilizador
Alumínio, compostos insolúveis	1344-28-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
GLICEROL	56-81-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 10 mg/m ³	
OIL MIST, MINERAL	8042-47-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável)(8 horas): 5 mg/m ³ ; Valor limite não definido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem

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 protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	>.3	=> 8 horas

Neoprene	>.3	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	>.3	=> 8 horas
Polímero laminado	>.3	=> 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 - Borracha butílica
Bata - Neoprene

Avental - Nitrilo

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 protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

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	Líquido
Forma física específica:	Emulsão
Cor	Púrpura
Odor	Odor fraco
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	95 - 105 °C
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	<i>Dados não Disponíveis</i>
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	8,1 - 9,5

Viscosidade cinemática	36 036 - 47 619 mm ² /sec
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,05 - 1,11 g/cm ³
Densidade relativa	[Ref Std: Água=1] <i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	118,6 g/l
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não Aplicável:</i>
Porcentagem volátil	<i>Dados não Disponíveis</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Hidrocarbonetos	A elevadas temperaturas
Monóxido de carbono	A elevadas temperaturas
Dióxido de Carbono	A elevadas temperaturas
Óxidos de Nitrogênio	A elevadas temperaturas

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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
Óxido de Alumínio	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de Alumínio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Alumínio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
GLICEROL	Dérmico	Coelho	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
GLICEROL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Dérmico	Não disponível	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	Dérmico	Coelho	LD50 > 9 800 mg/kg
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

Monooleato de sorbitano, etoxilado	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	Rat	LD50 20 000 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 385 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Dérmico	perigos para a saúde semelhan tes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,21 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Rat	LD50 450 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Óxido de Alumínio	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	compone ntes similares	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Não provoca irritação significativa
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	Coelho	Irritação leve
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Óxido de Alumínio	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	compone ntes similares	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Irritação leve

Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Irritação leve
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	Coelho	Irritação moderada
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Coelho	Corrosivo
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não classificado
Hydrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Cobaia	Não classificado
Óleo mineral branco (petróleo)	Cobaia	Não classificado
GLICEROL	Cobaia	Não classificado
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Cobaia	Não classificado
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Boca	Sensibilidade
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Cobaia	Sensibilidade
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Óxido de Alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Hydrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In vivo	Não mutagênico
Óleo mineral branco (petróleo)	In Vitro	Não mutagênico

Monooleato de sorbitano, etoxilado	In Vitro	Não mutagênico
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	In Vitro	Não mutagênico
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	In vivo	Não mutagênico
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de Alumínio	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Óleo mineral branco (petróleo)	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
GLICEROL	Ingestão:	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	Rat	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
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	da gestação à lactação
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	28 dias
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	durante a gestação
GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração

GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração
GLICEROL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	2 geração
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	da gestação à lactação
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 112 mg/kg/dia	2 geração
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 112 mg/kg/dia	2 geração
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 112 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

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

					de teste	exposição
Óxido de Alumínio	Inalação	pneumoconiosis	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 6 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,5 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 6 mg/l	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 100 mg/kg/dia	13 Semanas
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	sistema hematopoietic olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 1 381 mg/kg/dia	90 dias
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Fígado sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 336 mg/kg/dia	90 dias
GLICEROL	Inalação	sistema respiratório coração Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
GLICEROL	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 10 000 mg/kg/dia	2 Anos
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Ingestão:	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 4 132 mg/kg/dia	90 dias
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos Fígado sistema imunológico músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	35 dias

		sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório				
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Fígado sistema hematopoiético olhos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 322 mg/kg/dia	90 dias
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso Rins/Bexiga coração Fígado olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	coração sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoiético	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea sistema endócrino sistema imunológico olhos sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Aspiração perigosa
Óleo mineral branco (petróleo)	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.

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
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	-	Experimental	96 horas	LL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Água	Experimental	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1 000 mg/l
GLICEROL	56-81-5	-	Experimental	96 horas	LC50	54 000 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 955 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	10 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Peixe	Estimado	96 horas	LL50	>1 028 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Água	Estimado	48 horas	EL50	>1 000 mg/l
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 000 mg/l

Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Água	Estimado	21 dias	NOEL	5 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	48 horas	EL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	>100 mg/l
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	9004-96-0	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	58,84 mg/l
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>100 mg/l
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL10	19,05 mg/l
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	10 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	105 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	-	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	40 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,11 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	-	Experimental	96 horas	LC50	1,6 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	16,7 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	12,8 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Codorniz americana	Experimental	14 dias	LD50	617 mg por kg de massa corporal
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Couve	Experimental	14 dias	EC50	200 mg/kg (Peso Seco)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>410,6 mg/kg (Peso Seco)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>811,5 mg/kg (Peso Seco)
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	-	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
GLICEROL	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	9004-96-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegrad. inerente aquática	34 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	17 % Remoção COD	OECD 302A - Teste SCAS modificado
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	80 % Remoção COD	OECD 303A - Simulado Aeróbio
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	4 horas (t 1/2)	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	>90 % Evolução CO ₂ /Evolução CO ₂ Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi- vida	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	926-141-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
GLICEROL	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.75	semelhante a OCDE 107
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
MONOOLEATO DE POLIETILENOGLICOL	9004-96-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	5	Catalogic™
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	5.61	Episuite™
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	< 1	Método OECD 117 log Kow HPLC
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	6.62	Semelhante ao OECD 305
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.45	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-2.61	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
GLICEROL	56-81-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Monooleato de sorbitano, etoxilado	Segredo comercial	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	810 l/kg	Episuite™

Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	9,33 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.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa 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)

120121 Gastos materiais de moagem não mais do que os mencionados no 120120.
120199 Não especificado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
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	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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 inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 02: Indicação classificação CLP - informação foi eliminada.
 CLP: Tabela de ingredientes - informação foi adicionada.
 Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi adicionada.
 Contém advertências/recomendações relativas a sensibilizantes - informação foi eliminada.
 Secção 2: H frase referência - informação foi adicionada.
 Rótulo: CLP Classificação - informação foi adicionada.
 Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada.
 Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi adicionada.
 Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi adicionada.
 Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.
 Rótulo: Gráficos - informação foi adicionada.
 Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi adicionada.
 Lista dos sensibilizadores - informação foi eliminada.
 Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
 Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.
 Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.
 Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.
 Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
 Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
 Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
 Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.
 Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
 Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi adicionada.
 Secção 08: Protecção cutânea – texto relativo ao contacto incidental - informação foi eliminada.

Secção 08: Proteção cutânea - contacto incidental - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi adicionada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - 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: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi adicionada.
Secção 11: Foi adicionada informação sobre texto de Sensibilização Respiratória. - informação foi eliminada.
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 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 13: Código Europeu de Resíduos - Informação - informação foi adicionada.
Secção 13: Código Europeu de Resíduos - Aviso Legal - informação foi adicionada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - 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.