Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	36-8937-9	**Número da Versão:**	14.00
Data de Revisão:	29/05/2026	**Substitui a versão de:**	23/02/2026

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

Números de identificação do produto
UU-0089-7239-8 UU-0110-6066-0

7100136343 7100231952

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.
A classificação de perigo por aspiração não se aplica devido à viscosidade cinemática do produto.

CLASSIFICAÇÃO:
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
ATENÇÃO.

Símbolos:
GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		919-446-0	3 - 7
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260G	Não respirar os vapores ou as poeiras.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

4% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 2% 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) Nº 1272/2008 (CLP)
Água	(Nº CAS) 7732-18-5 (Nº CE) 231-791-2	25 - 30	Substância não classificada como perigosa
Óxido de Alumínio	(Nº CAS) 1344-28-1 (Nº CE) 215-691-6 (Nº REACH) 01-2119529248-35	20 - 25	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(Nº CE) 926-141-6 (Nº REACH) 01-2119456620-43	< 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Óleo mineral branco (petróleo)	(Nº CAS) 8042-47-5 (Nº CE) 232-455-8 (Nº REACH) 01-2119487078-27	< 10	Asp. Tox. 1, H304
GLICEROL	(Nº CAS) 56-81-5 (Nº CE) 200-289-5	3 - 7	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(Nº CE) 919-446-0 (Nº REACH) 01-2119458049-33	3 - 7	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	(Nº CAS) 9005-65-6	< 5	Substância não classificada como perigosa
PRODUTO À BASE DE ÓLEO DE RÍCINO E ÁGUA	Segredo comercial	< 3	Substância não classificada como perigosa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	(Nº CAS) 112945-52-5	< 3	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(Nº CE) 920-114-2 (Nº REACH) 01-2119459347-30	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	(Nº CE) 918-811-1 (Nº REACH) 01-	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

	2119463583-34		EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	(Nº CAS) 68002-94-8 (Nº CE) 268-106-1	< 2	Substância não classificada como perigosa
Terpineol	(Nº CAS) 8000-41-7 (Nº CE) 232-268-1	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Repr. 2, H361f
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	(Nº CAS) 2634-33-5 (Nº 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

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Redução da barreira lipídica dérmica (vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental
Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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. Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Manter fora do alcance das crianças. 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 cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável	1344-28-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
GLICEROL	56-81-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, pouco ou moderadamente refinados	8042-47-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável)(8 horas): 5 mg/m3; Valor limite não definido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carginogénico 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

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado.
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	**Espessura (mm)**	**Tempo de Avanço**
Borracha de nitrilo	0.4	=> 8 horas

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental
Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Emulsão
Cor	Branco
Odor	Oleoso, Pinho
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Dados não Disponíveis*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	>=100 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	7,5 - 9 Unidades não disponíveis ou não aplicáveis. [*Detalhes:*@20 C (+/-1 C)]
Viscosidade cinemática	17 319 - 60 870 mm2/sec
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
Densidade	1,15 g/cm3 [@ 20 ºC]
Densidade relativa	1,15 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Não Aplicável:*
Percentagem volátil	20 %

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
Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Metais alcalinos e alcalino-terrosos
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	Condição
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

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

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

Contacto com os olhos:
As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Neuropatia Central: Os sinais/sintomas podem incluir irritabilidade, distúrbios de memória, alterações de personalidade,

distúrbios do sono e diminuição da capacidade de concentração.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
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
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Dérmico	Rat	LD50 > 3 400 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 16,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
GLICEROL	Dérmico	Coelho	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
GLICEROL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Dérmico	Não disponível	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Rat	LD50 20 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Inalação - Vapor	Avaliação profissional	LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg

Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	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
Terpineol	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Terpineol	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 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

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	componentes similares	Irritação leve
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Coelho	Irritação mínima
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Coelho	Irritação mínima
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Não provoca irritação significativa
Terpineol	Coelho	Irritante
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Humano	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Óxido de Alumínio	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Irritação leve

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Coelho	Não provoca irritação significativa
GLICEROL	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Coelho	Irritação leve
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Coelho	Irritação leve
Terpineol	Coelho	Irritação moderada
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não classificado
Óleo mineral branco (petróleo)	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Cobaia	Não classificado
GLICEROL	Cobaia	Não classificado
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Cobaia	Não classificado
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Humano e animal	Não classificado
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Cobaia	Não classificado
Terpineol	Cobaia	Não classificado
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Humano	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	In vivo	Não mutagênico
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In vivo	Não mutagênico
Terpineol	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

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 POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Não especificado	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
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 POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
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
Terpineol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Terpineol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 250 mg/kg	aparecimento prévio à lactação
Terpineol	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	5 Semanas
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

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	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	componentes similares	NOAEL indisponível	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	componentes similares	NOAEL indisponível	
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Terpineol	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	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

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

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação	sistema nervoso central	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
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 POLIETILENOGLICOL	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
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Terpineol	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga | sistema hematopoietic | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	5 Semanas
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Ingestão:	Fígado | sistema hematopoietic | 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

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Aspiração perigosa
Óleo mineral branco (petróleo)	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	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	Identificador(es)	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	Truta arco-íris	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
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
GLICEROL	56-81-5	Truta arco-íris	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, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,1 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	30 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Água	Experimental	48 horas	EL50	22 mg/l

Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,76 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Água	Experimental	21 dias	EL10	0,316 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	58,84 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>100 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL10	19,05 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	10 mg/l
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	5 mg/l
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Água	Estimado	48 horas	EL50	10 mg/l
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 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
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Organismo que habite no sedimento	Composto análogo	96 horas	EC50	8 500 mg/kg (Peso Seco)
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem	112945-52-5	Água	Composto análogo	24 horas	EL50	>10 000 mg/l

Cristalina						
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	68 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	68002-94-8	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	N/A	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	68002-94-8	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	68002-94-8	Bactérias	Experimental	30 minutos	EC10	>10 000 mg/l
Terpineol	8000-41-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	68 mg/l
Terpineol	8000-41-7	Água	Experimental	48 horas	LC50	73 mg/l
Terpineol	8000-41-7	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	62 mg/l
Terpineol	8000-41-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	3,9 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	Truta arco-íris	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)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	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	Oxigénio Biológico	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
GLICEROL	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos,	919-446-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica

cíclicos, aromáticos (2-25%)						
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	49.6 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	920-114-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	82 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	68002-94-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87 %BOD/ThOD	EC C.4.E - Teste da garrafa fechada
Terpineol	8000-41-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	80 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	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

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	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
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
GLICEROL	56-81-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.75	semelhante a OCDE 107
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	5	Catalogic™
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.61	Episuite™
Hidrocarbonetos, aromáticos C10, <1% naftaleno	918-811-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2%	920-114-2	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A

aromáticos		insuficientes para classificação				
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcoois, C16-18 e C18-insaturados	68002-94-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Terpineol	8000-41-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.6	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 Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.45	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	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 POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	810 l/kg	Episuite™
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 compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

120109* Maquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

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
14.2 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 invetário 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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.

Uso Profissional de Materiais de Revestimento: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: 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: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - 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: 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 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

1. Titulo	
Identificação da substância	Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos; N.º EC 926-141-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha

	ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto. (PROC 7,10,11,13)
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	**Estado físico:** Liquido **Condições gerais de operação:** Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias por ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho : Diário; Uso interno; Utilização no exterior;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: **Medidas gerais de gestão de risco:** **Saúde humana:** Nada necessário; **Ambiental:** Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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