



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: 31-2250-4
Data de Revisão: 11/09/2025

Número da Versão: 4.01
Substitui a versão de: 27/05/2025

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Grafitti Remover 1500

Números de identificação do produto

FZ-0100-1404-6 FZ-0100-1406-1

7000082043 7000082045

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

Utilizações identificadas

Removedor de Grafitti

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
 Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
 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
 PERIGO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Álcool benzílico	100-51-6	202-859-9	10 - 40
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	500-457-0	<= 10

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261E	Evitar respirar os vapores ou aerossóis.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

20% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Notas sobre a rotulagem:

Atualizado pelo Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes.

Ingredientes requeridos pelo Regulamento 648/2004 (não requeridos no rótulo industrial): <5%: Surfactantes não iónicos.

Contém: Álcool benzílico.

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.º 1272/2008 (CLP)
Dietileno glicol éter monoetilico	(N.º CAS) 111-90-0 (N.º CE) 203-919-7	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Álcool benzílico	(N.º CAS) 100-51-6 (N.º CE) 202-859-9 (N.º REACH) 01-2119492630-38	10 - 40	Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 3, H336
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	(N.º CAS) 34590-94-8 (N.º CE) 252-104-2	15 - 40	Substância com um valor-limite de exposição profissional na União Europeia
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	(N.º CAS) 67762-38-3 (N.º CE) 267-015-4	5 - 20	Aquatic Chronic 3, H412
3-Butoxi-2-propanol	(N.º CAS) 5131-66-8 (N.º CE) 225-878-4	<= 10	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	(N.º CAS) 160901-19-9 (N.º CE) 500-457-0	<= 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

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

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Nocivo por ingestão. Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

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

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Vapor tóxico, Gas, Partículas

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis

existentes na zona do derrame. 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. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. 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 com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. 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. Sellar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. 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. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
2-METOXIMETILETOXIPROPA NOL	34590-94-8	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):308 mg/m3(50 ppm)	Cutânea
2-METOXIMETILETOXIPROPA NOL	34590-94-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm;VLE-CD (15 minutos):125 ppm	Cutânea

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

Índice biológico de exposição

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. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Cor	Verde
Odor	Ligeiro a Éter
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	≥ 150 °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	90 - 100 °C [Método de ensaio: Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura não é estável</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
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	0,965 - 0,98 g/ml [@ 20 °C]
Densidade relativa	0,965 - 0,98 [@ 20 °C] [Ref Std: Água=1]
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

Taxa de evaporação

868 - 931 g/l

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

Dados não Disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

Drogas, medicamentos e/ou alimentos.

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:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor. Reação alérgica na pele (não-foto induzido) em pessoas sensíveis: Sinais e sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Dérmico	Coelho	LD50 > 19 000 mg/kg
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 50 mg/l
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 5 180 mg/kg
Dietileno glicol éter monoetilico	Dérmico	Coelho	LD50 9 143 mg/kg
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Rat	LD50 5 400 mg/kg
Álcool benzílico	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 8,8 mg/l
Álcool benzílico	Ingestão:	Rat	LD50 1 200 mg/kg
3-Butoxi-2-propanol	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
3-Butoxi-2-propanol	Inalação - Vapor	Rat	LC50 > 8,5 mg/l
3-Butoxi-2-propanol	Ingestão:	Rat	LD50 2 124 mg/kg
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	Ingestão:	Avaliaçã o profissio nal	LD50 Estima-se que 300 - 2 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
Dietileno glicol éter monoetilico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Álcool benzílico	Várias espécies animais	Irritação leve
3-Butoxi-2-propanol	Coelho	Irritação leve
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Coelho	Irritação leve
Dietileno glicol éter monoetilico	Coelho	Irritação leve
Álcool benzílico	Coelho	Irritação grave
3-Butoxi-2-propanol	Coelho	Irritação grave
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	Avaliação profissional	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Humano	Não classificado
Dietileno glicol éter monoetilico	Dados in vitro	Não classificado
Álcool benzílico	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcoois, C12-13- ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	In Vitro	Não mutagénico
Dietileno glicol éter monoetilico	In Vitro	Não mutagénico
Dietileno glicol éter monoetilico	In vivo	Não mutagénico

Álcool benzílico	In vivo	Não mutagênico
Álcool benzílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Álcool benzílico	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 mg/l	durante a organogênese
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Boca	NOAEL 4 400 mg/kg/dia	2 geração
Dietileno glicol éter monoetilico	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 500 mg/kg/dia	durante a organogênese
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 5 500 mg/kg/dia	durante a organogênese
Dietileno glicol éter monoetilico	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	durante a organogênese
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Boca	NOAEL 2 200 mg/kg/dia	2 geração
Álcool benzílico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 550 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
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rat	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
2-METOXIMETILETOXIPROPANOL	Ingestão:	depressão do sistema nervoso	Não classificado	Rat	LOAEL 5 000 mg/kg	

ROPANOL		central				
Dietileno glicol éter monoetilico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.		NOAEL Não disponível	
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	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	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2-METOXIMETILETOXIP ROPANOL	Dérmico	Rins/Bexiga coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 9 500 mg/kg/dia	90 dias
2-METOXIMETILETOXIP ROPANOL	Inalação	coração sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
2-METOXIMETILETOXIP ROPANOL	Ingestão:	Fígado coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Dietileno glicol éter monoetilico	Dérmico	Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	12 Semanas
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Porco	NOAEL 167 mg/kg/dia	90 dias

Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL 2 700 mg/kg/dia	90 dias
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias
Dietileno glicol éter monoetilico	Ingestão:	coração sistema hematopoietic sistema nervoso	Não classificado	Boca	NOAEL 8 100 mg/kg/dia	90 dias
Álcool benzílico	Ingestão:	sistema endócrino músculos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	13 Semanas
Álcool benzílico	Ingestão:	sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 645 mg/kg/dia	8 dias

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
2-METOXIMETILETOX IPROPANOL	34590-94-8	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	4 168 mg/l
2-METOXIMETILETOX IPROPANOL	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>10 000 mg/l
2-METOXIMETILETOX IPROPANOL	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
2-METOXIMETILETOX IPROPANOL	34590-94-8	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 919 mg/l
2-METOXIMETILETOX	34590-94-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l

IPROPANOL						
Álcool benzílico	100-51-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	1 385 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	460 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	770 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	230 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	51 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Bagre-americano	Experimental	96 horas	LC50	6 010 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	14 861 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Menidia Peninsulæ (Peixe)	Experimental	96 horas	LC50	>10 000 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 982 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Algas verdes	Composto análogo	96 horas	NOEC	100 mg/l
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	4 000 mg/l
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Algas verdes	Ponto final não alcançado.	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	<1 mg/l
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Bactérias	Experimental	16 horas	EC0	5 250 mg/l
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>1 000 mg/l
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>560 mg/l
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	>1 000 mg/l
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	560 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	LC50	0,48 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Algas verdes	Composto análogo	N/A	ErC50	0,62 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,14 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	0,039 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Truta arco-iris	Composto análogo	N/A	EC10	0,079 mg/l

EO)						
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Água	Composto análogo	N/A	EC10	0,082 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Lama ativada	Composto análogo	N/A	EC50	140 mg/l
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Agrião	Composto análogo	17 dias	EC50	>10 mg/kg (Peso Seco)
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Minhoca vermelha	Composto análogo	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
2-METOXIMETILETOXIPR OPANOL	34590-94-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-METOXIMETILETOXIPR OPANOL	34590-94-8	Experimental Biodegrad. inerente aquática	13 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	94 % Remoção COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Experimental Biodegradação	16 dias	Evolução de dióxido de carbono	100 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Experimental Biodegrad. inerente aquática	5,5 dias	percentagem de degradação	>90 % degradação	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.7 horas (t 1/2)	
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	75 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	95.4 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
2-METOXIMETILETOXIPR OPANOL	34590-94-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.004	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.10	
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.54	
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part.	> 6.2	Método OECD 117 log Kow HPLC

				coeff		
3-Butoxi-2-propanol	5131-66-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.2	
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Composto análogo BCF - Fish	72 horas	Factor de Bioacumulação	232.5	
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.51	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	29 l/kg	
Dietileno glicol éter monoetilico	111-90-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	Episuite™
Ácidos gordos, C16-18 e C18-não sat., Me ésteres	67762-38-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	> 4.27E+05 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Álcoois, C12-13-ramificados e lineares, etoxilados (>6, < 15 EO)	160901-19-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	185 l/kg	Episuite™

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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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 residuo 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)

070604*

Outros solventes orgânicos, líquidos de lavagem e licores mãe

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

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) Nº 1907/2006 e suas alterações.

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

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

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

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

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

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - 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.