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:	45-1677-9	**Número da Versão:**	1.02
Data de Revisão:	03/09/2026	**Substitui a versão de:**	18/12/2025

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™ VHB™ Tape Max Promoter Clear

Números de identificação do produto

70-0111-4565-6	70-0111-4566-4	70-0111-4567-2	70-0111-4645-6	70-0111-4797-5
7100363048	7100362728	7100363011	7100396555	7100418727

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

Utilizações identificadas

Promotor de Adesão

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:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
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

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:
GHS02 (Chama) |GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Propan-1-ol	71-23-8	200-746-9	45 - 80
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	227-813-5	< 10

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261A	Evitar respirar os vapores.
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.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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)
Propan-1-ol	(Nº CAS) 71-23-8 (Nº CE) 200-746-9	45 - 80	Flam. Liq. 2, H225 Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H336
Carbonato de dimetilo	(Nº CAS) 616-38-6 (Nº CE) 210-478-4 (Nº REACH) 01-2119548399-23	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225
(R)-p-Menta-1,8-dieno	(Nº CAS) 5989-27-5 (Nº CE) 227-813-5	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C
Resina de poliamida	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
RESINA DE ACRILATO	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Propan-2-ol	(Nº CAS) 67-63-0 (Nº CE) 200-661-7	0,1 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H336

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. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

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). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). 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 agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	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 de extinção de incêndios. 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 metálico. 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
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. 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	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Propan-2-ol	67-63-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 200 ppm; VLE-CD (15 minutos): 400 ppm	

Propan-1-ol	71-23-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm

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

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Propan-2-ol	67-63-0	IBEs Portugal	Acetona	Urina	Fim do turno no fim da semana de trabalho	40 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)
Fim do turno no fim da semana de trabalho.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

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.
Óculos ventilação indirecta

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. "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
Borracha de nitrilo	0.35	=> 8 horas
Polímero laminado	>0.30	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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Liquido
Cor	Cor amarela
Odor	Laranja
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	93,2 ºC [@ 101 324,72 Pa]
Inflamabilidade	Liquido inflamável: Categoria 2.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	19 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	6
Viscosidade cinemática	12,9 mm2/sec
Solúvel na água	1 %
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	3 333,1 Pa [@ 20 ºC]
Densidade	0,85 g/ml
Densidade relativa	0,85 [*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	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	93 % peso [*Detalhes:*medido]
Conteúdos Sólidos	7 %

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
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

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 naisais e/ou garganta. 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:
Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:
Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos 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 reacção, discurso indistinto, cenurose 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 - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Propan-1-ol	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
Propan-1-ol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 34 mg/l
Propan-1-ol	Ingestão:	Rat	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Carbonato de dimetilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Carbonato de dimetilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 5,36 mg/l
Carbonato de dimetilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Inalação - Vapor (4 horas)	Boca	LC50 > 3,14 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Rat	LD50 4 400 mg/kg
Resina de poliamida	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Resina de poliamida	Ingestão:	Avaliação profissio	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

		nal	
RESINA DE ACRILATO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
RESINA DE ACRILATO	Ingestão:	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Propan-2-ol	Dérmico	Coelho	LD50 12 870 mg/kg
Propan-2-ol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 72,6 mg/l
Propan-2-ol	Ingestão:	Rat	LD50 4 710 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Propan-1-ol	Coelho	Irritação mínima
Carbonato de dimetilo	Coelho	Irritação mínima
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Coelho	Irritante
Resina de poliamida	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
RESINA DE ACRILATO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Propan-2-ol	Várias espécies animais	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Propan-1-ol	Coelho	Irritação grave
Carbonato de dimetilo	Coelho	Irritação leve
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Coelho	Irritação leve
Resina de poliamida	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
RESINA DE ACRILATO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Propan-2-ol	Coelho	Irritação grave

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Propan-1-ol	Cobaia	Não classificado
Carbonato de dimetilo	Cobaia	Não classificado
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Boca	Sensibilidade
Resina de poliamida	Avaliação profissional	Não classificado
RESINA DE ACRILATO	Avaliação profissional	Não classificado
Propan-2-ol	Cobaia	Não classificado

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Propan-1-ol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carbonato de dimetilo	In Vitro	Não mutagênico
Carbonato de dimetilo	In vivo	Não mutagênico
(R)-p-Menta-1,8-dieno	In Vitro	Não mutagênico
(R)-p-Menta-1,8-dieno	In vivo	Não mutagênico
Propan-2-ol	In Vitro	Não mutagênico
Propan-2-ol	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Propan-1-ol	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propan-2-ol	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Propan-1-ol	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	6 Semanas
Propan-1-ol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	durante a gestação
Carbonato de dimetilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	1 geração
Carbonato de dimetilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	1 geração
Carbonato de dimetilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 591 mg/kg/dia	durante a organogênese
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 geração
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a organogênese
Propan-2-ol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 9 mg/l	durante a gestação

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Propan-1-ol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Boca	NOAEL 5 mg/l	4 horas
Propan-1-ol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL Não disponível	
Propan-1-ol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado		NOAEL Não disponível	
Propan-2-ol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Propan-2-ol	Inalação	Irritação	Existem alguns dados positivos,	Humano	NOAEL Não	

		respiratória	mas os dados não são suficientes para a classificação		disponível	
Propan-2-ol	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Cobaia	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Propan-2-ol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Propan-1-ol	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 70 mg/kg/dia	83 Semanas
Propan-1-ol	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	LOAEL 70 mg/kg/dia	83 Semanas
Carbonato de dimetilo	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	13 Semanas
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 75 mg/kg/dia	103 Semanas
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	103 Semanas
(R)-p-Menta-1,8-dieno	Ingestão:	coração | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	103 Semanas
Propan-2-ol	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Propan-2-ol	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 12 mg/l	13 Semanas
Propan-2-ol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	12 Semanas

Perigo de aspiração

Nome	Valor
(R)-p-Menta-1,8-dieno	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
Propan-1-ol	71-23-8	Alburno	Experimental	96 horas	LC50	3 000 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4 555 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Algas verdes	Experimental	48 horas	ErC50	9 170 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	3 644 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Algas verdes	Experimental	48 horas	NOEC	1 150 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>3,22 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Peixe zebra	Experimental	35 dias	NOEC	>11,58 mg/l
Propan-1-ol	71-23-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>1 000 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	25 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,702 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,32 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,307 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Fathead Minnow	Experimental	8 dias	EC10	0,32 mg/l
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,174 mg/l

(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,153 mg/l
RESINA DE ACRILATO	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A % peso
Resina de poliamida	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	>1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	1 050 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Propan-1-ol	71-23-8	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	75 %BOD/ThOD	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	>93.8 % Remoção COD	OECD 303A - Simulado Aeróbio
RESINA DE ACRILATO	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de poliamida	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.2 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Propan-1-ol	71-23-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Método OECD 117 log Kow HPLC
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.354	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	2100	Catalogic™
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.57	
RESINA DE ACRILATO	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

Resina de poliamida	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	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
Carbonato de dimetilo	616-38-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	7 l/kg	Episuite™
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	9 245 l/kg	Episuite™
Propan-2-ol	67-63-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	4 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 resíduo depois do produto usado.Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)
080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 Designação oficial de transporte ONU	ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Não é um poluente marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Identificador(es)	Classificação	Regulamentos.
(R)-p-Menta-1,8-dieno	5989-27-5	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota C	Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi modificada.

Secção 01: Número de Material SAP - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 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.
Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

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.