



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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: 10-8380-7
Data de Revisão: 29/03/2021

Número da Versão: 1.00
Substitui a versão de: Versão inicial

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™ Thermal Bonding Film 588

Números de identificação do produto

70-0025-1213-8

7000001105

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

Utilizações identificadas

ADESIVO

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
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	Número CAS	N.º EC	%por peso
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	500-005-2	45 - 60
Fenol	108-95-2	203-632-7	<= 2
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	205-736-8	<= 0,5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

Eliminação:

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

5% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.
 5% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.
 5% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.
 Contém 7% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	(N° CAS) 9003-35-4 (N° CE) 500-005-2	45 - 60	Sen. cutânea. 1, H317
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	(N° CAS) 9003-18-3	35 - 45	Substância não classificada como perigosa
Óleo de colza, sulfurado	(N° CAS) 68153-37-7 (N° CE) 268-883-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Óxido de zinco	(N° CAS) 1314-13-2 (N° CE) 215-222-5	< 2,45	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Sílica amorfa	(N° CAS) 7631-86-9 (N° CE) 231-545-4	<= 2	Substância não classificada como perigosa
Fenol	(N° CAS) 108-95-2 (N° CE) 203-632-7	<= 2	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta.2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	(N° CAS) 26780-96-1 (N° CE) 500-051-3	<= 0,5	Aquatic Chronic 3, H412
Benzotiazole-2-tiol	(N° CAS) 149-30-4 (N° CE) 205-736-8	<= 0,5	Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Fenol	(N° CAS) 108-95-2 (N° CE) 203-632-7	(C >= 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% =< C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% =< C < 3%) Irritação Ocular 2, H319
-------	--	--

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Óxidos de Nitrogênio
Oxides of Sulfur

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Fenol	108-95-2	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):8 mg/m ³ (2 ppm);VLE-CD (15 minutos):16 mg/m ³ (4 ppm)	Cutânea
Fenol	108-95-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):5 ppm	Cutânea

Óxido de zinco	1314-13-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m ³ ; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m ³
----------------	-----------	------------------	---

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Fenol	108-95-2	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g	
Fenol	108-95-2	IBEs Portugal	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g	

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

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:
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Filme
Cor	Incolor
Odor	Leve, fenólico
Limiar de odor	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	>=93,9 °C [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: Nenhuma</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não Aplicável:</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não Aplicável:</i>
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Não Aplicável:</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade relativa	Aproximadamente 1,1 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
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 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.
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 nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

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:**

Efeitos Cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir arritmia cardíaca, alterações do batimento cardíaco, danos no músculo cardíaco, ataque de coração e pode ser fatal. Efeitos Hematopoietic: Sinais/sintomas pode incluir fraquesa generalizada, fadiga e alterações nas células do sistema circulatório. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir arritmia cardíaca, alterações do batimento cardíaco, danos no músculo cardíaco, ataque de coração e pode ser fatal. Efeitos Hematopoietic: Sinais/sintomas pode incluir fraquesa generalizada, fadiga e alterações nas células do sistema circulatório. Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

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
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 900 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 000 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 30 000 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Fenol	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 2 - 10 mg/l

Fenol	Dérmico	Rat	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestão:	Rat	LD50 340 mg/kg
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 010 mg/kg
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	Ingestão:	Rat	LD50 4 900 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Irritação leve
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa
Fenol	Rat	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Irritação moderada
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa
Fenol	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Sensibilidade
Óxido de zinco	Cobaia	Não classificado
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado
Fenol	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano	Não classificado

--	--	--

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
Fenol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Sílica amorfa	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Benzotiazole-2-tiol	Inalação	Humano	Carcinogenicidade
Benzotiazole-2-tiol	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de zinco	Ingestão:	Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 geração
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 geração
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/day	durante a organogênese
Fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 321 mg/kg/day	2 geração
Fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 321 mg/kg/day	2 geração

Fenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	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
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Fenol	Dérmico	sistema hematopoiético	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 108 mg/kg	indisponível
Fenol	Dérmico	coração sistema nervoso Rins/Bexiga	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	Fígado	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Fenol	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Fenol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Causa danos aos órgãos	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	não aplicável
Fenol	Ingestão:	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL indisponível	envenenamento e / ou abuso
Fenol	Ingestão:	sistema endócrino Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 224 mg/kg	não aplicável
Fenol	Ingestão:	coração	Não classificado	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
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoiético Rins/Bexiga	Não classificado	Outro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Fenol	Dérmico	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Coelho	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dias
Fenol	Inalação	coração Fígado Rins/Bexiga sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Cobaia	LOAEL 0,1 mg/l	41 dias
Fenol	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos	Várias	LOAEL 0,1	14 dias

			durante uma exposição prolongada ou repetida	espécies animais	mg/l	
Fenol	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Fenol	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 0,1 mg/l	2 Semanas
Fenol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema hematopoietic	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Boca	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dias
Fenol	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 308 mg/kg/day	13 Semanas
Fenol	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dias
Fenol	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão:	Cutânea ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 Semanas

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
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			n/a

POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Óleo de colza, sulfurado	68153-37-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	-	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Silica amorfa	7631-86-9		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Fenol	108-95-2	Bactérias	Experimental	24 horas	IC50	21 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	-	Experimental	96 horas	LC50	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Outros peixes	Experimental	60 dias	NOEC	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Água	Experimental	16 dias	NOEC	0,16 mg/l
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,5 mg/l
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	-	Experimental	96 horas	LC50	0,42 mg/l
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,71 mg/l
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,066 mg/l
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,08 mg/l
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Água	Experimental	48 horas	EL50	56 mg/l
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	3 %CBO/CBO Te	

POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Óleo de colza, sulfurado	68153-37-7	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Óxido de zinco	1314-13-2	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Silica amorfa	7631-86-9	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradação	100 horas	Oxigénio Biológico	62 %CBO/CBO Te	OECD 301C - MITI (I)
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	2.5 % peso	OECD 301C - MITI (I)
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %CBO/CBO Te	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	2.57	
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo de colza, sulfurado	68153-37-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Silica amorfa	7631-86-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.47	Método não standard
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Experimental BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	<8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Experimental BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	6720	Método não standard

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	637 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
POLÍMERO DE TRIMETILDIHIDROQUINOLINA	26780-96-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	3 715 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, armazenadas, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available

14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
ADR Código de Túneis	Dados não Disponíveis	Not Applicable	No Data Available
Código de Classificação ADR	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Categoria de Transporte ADR	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Multiplicador ADR	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
Transporte não permitido	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Benzotiazole-2-tiol	149-30-4	Grp. 2A: Provável carc. humano.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Silica amorfa	7631-86-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Fenol	108-95-2	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional

15.2. Avaliação de segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

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.