



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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: 24-7460-9
Data de Revisão: 15/12/2023

Número da Versão: 10.01
Substitui a versão de: 10/11/2023

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(TM)Weld-Thru Coating, PN 50410

Números de identificação do produto

UU-0090-2588-1

7100143689

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229
 Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
 Perigo de aspiração, categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 -Aquatic Acute 1; H400
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	30 - 60
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	270-705-8	10 - 30
Xileno	1330-20-7	215-535-7	3 - 7
Etilbenzeno	100-41-4	202-849-4	1 - 5
Solvente de stoddard	8052-41-3	232-489-3	< 3

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Geral

:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.

Armazenamento:

P410 + P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
-------------	--

Eliminação:

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH014	Reage violentamente com a água.
--------	---------------------------------

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

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

3% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

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

Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)

750g/l

Nota K aplicada A Nota P é aplicável.

2.3. Outros perigos

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Acetona	(N° CAS) 67-64-1 (N° CE) 200-662-2 (N° REACH) 01-2119471330-49	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	(N° CAS) 68476-86-8 (N° CE) 270-705-8	10 - 30	Gás inflamável 1A, H220 gás liquefeito, H280

			Nota K,S,U STOT SE 3, H336
Zinco	(Nº CAS) 7440-66-6 (Nº CE) 231-175-3	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Xileno	(Nº CAS) 1330-20-7 (Nº CE) 215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Mistura de Resina	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Etilbenzeno	(Nº CAS) 100-41-4 (Nº CE) 202-849-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
ALUMÍNIO	(Nº CAS) 7429-90-5 (Nº CE) 231-072-3	1 - 5	Flam. Sol. 1, H228 Água reagir. 2, H261 Nota T
Zeólitas	(Nº CAS) 1318-02-1 (Nº CE) 215-283-8	< 3	Substância não classificada como perigosa
Argila Organofílica	Segredo comercial	< 3	Substância não classificada como perigosa
Solvente de stoddard	(Nº CAS) 8052-41-3 (Nº CE) 232-489-3	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 1, H372 Nota P Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	(Nº CAS) 12136-45-7 (Nº CE) 235-227-6	0,1 - 1	EUH014 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	(Nº CAS) 112945-52-5	0,1 - 1	Substância não classificada como perigosa
Óxido de zinco	(Nº CAS) 1314-13-2 (Nº CE) 215-222-5	0,1 - 1	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

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:

Retire a pessoa para o ar fresco. Procure ajuda médica

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:

Não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.

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). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, asfixia, ardor na boca e dificuldades respiratórias). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Exposição poderá aumentar irritabilidade miocárdia. Não administrar drogas simpatomiméticas a não ser que seja absolutamente necessário.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

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

Condição

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. 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. 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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. 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 metálico. Limpar os resíduos com detergente e água. 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

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não fumar nem queimar, mesmo após utilização. 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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado de aminas.

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.
Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):442 mg/m ³ (100 ppm);VLE-CD (15	Cutânea

Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal NP	minutos):884 mg/m3(200 ppm) VLE-MP (8 horas):20 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Óxido de zinco	1314-13-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m3; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):221 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm;VLE-CD (15 minutos):125 ppm	
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):500 ppm;VLE-CD (15 minutos):750 ppm	
ALUMÍNIO	7429-90-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Solvente de stoddard	8052-41-3	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	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Etilbenzeno	100-41-4	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	0.7 g/g	
Etilbenzeno	100-41-4	IBEs Portugal	Soma de ácido mandélico e ácido fenilglioxílico.	Creatinina na urina	Fim do turno	0.7 g/g	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal	Ácidos metil-hipúricos	Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	
Acetona	67-64-1	IBEs Portugal	Acetona	Urina	Fim do turno	50 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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Acetona		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	186 mg / kg de peso corporal / d
Acetona		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1 210 mg/m3

Acetona		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	2 420 mg/m ³
---------	--	-------------	--	-------------------------

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Acetona		Solo de agricultura	29,5 mg/kg d.w.
Acetona		Água doce	10,6 mg/l
Acetona		Sedimentos de água doce	30,4 mg/kg d.w.
Acetona		Libertações intermitentes para a água	21 mg/l
Acetona		Água salgada	1,06 mg/l
Acetona		Sedimentos de água salgada	3,04 mg/kg d.w.
Acetona		Estação de tratamento de esgotos	100 mg/l

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Não permanecer numa área em que a quantidade disponível de oxigénio possa ter sofrido uma redução. 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 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

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.

Respiradores de vapor orgânicos, podem ter um tempo de vida útil curto.

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Cor	Cinzento
Odor	solvente
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	0,7 %
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	12,8 %
Ponto de Inflamação	-104,4 °C [<i>Método de ensaio:</i> Pensky-Martens Closed Cup] [<i>Detalhes:</i> Baseado em propelente]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	Apreciável
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	10 665,8 - 11 999 Pa
Densidade	0,952 g/ml
Densidade relativa	0,952 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa do vapor	Insignificante [<i>Detalhes:</i> Mais pesado que o ar]

9.2. Outras informações**9.2.2 Outras características de segurança**

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação
Percentagem volátil

Dados não Disponíveis
82,6 % peso

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

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Aminas

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:

Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardíaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, náuseas, vômitos, letargia, coma e pode ser fatal. 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.

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:

Pneumoconiose de Aspiração: sinais/sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias, respiração sibilante, expectoração com sangue, e pneumonia que poderá ser fatal. 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 na audição: Sinais podem incluir perda de audição. 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. Exposição única, acima das diretrizes recomendadas podem causar: Sensibilização cardíaca: os sinais/sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

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

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. 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.

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
Acetona	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 688 mg/kg
Acetona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestão:	Rat	LD50 5 800 mg/kg
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 277 000 ppm
Zinco	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Zinco	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,41 mg/l
Zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Xileno	Inalação -	Rat	LC50 29 mg/l

	Vapor (4 horas)		
Xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 mg/kg
ALUMÍNIO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
ALUMÍNIO	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
ALUMÍNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,888 mg/l
Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	LD50 15 433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão:	Rat	LD50 4 769 mg/kg
Solvente de stoddard	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Solvente de stoddard	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Solvente de stoddard	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Argila Organofílica	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Argila Organofílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Não disponível	LC50 > 5 mg/l
Zeólitas	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Argila Organofílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Zeólitas	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l
Zeólitas	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
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

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Acetona	Boca	Irritação mínima
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Etilbenzeno	Coelho	Irritação leve

Solvente de stoddard	Coelho	Irritante
Zeólitas	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	classificação oficial	Corrosivo
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Acetona	Coelho	Irritação grave
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Zinco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Solvente de stoddard	Coelho	Não provoca irritação significativa
Zeólitas	Coelho	Irritação leve
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ALUMÍNIO	Cobaia	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Solvente de stoddard	Cobaia	Não classificado
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Humano e animal	Não classificado

Óxido de zinco	Cobaia	Não classificado
----------------	--------	------------------

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ALUMÍNIO	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
ALUMÍNIO	In Vitro	Não mutagênico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Solvente de stoddard	In vivo	Não mutagênico
Solvente de stoddard	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	In Vitro	Não mutagênico
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

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Acetona	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Solvente de stoddard	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Solvente de stoddard	Inalação	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 700 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5,2 mg/l	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4,3 mg/l	Antes e durante a gestação
Solvente de stoddard	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	durante a organogênese
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óxido de zinco	Ingestão:	Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação

Lactação

Nome	Rota	Espécie	Valor
Xileno	Ingestão:	Boca	Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	Fígado	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Causa danos aos órgãos	componentes similares	NOAEL Não disponível	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.		NOAEL Não disponível	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado		NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	

Etilbenzeno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Solvente de stoddard	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Solvente de stoddard	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Solvente de stoddard	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Dog	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Solvente de stoddard	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	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
Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	3 Semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 Semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Cobaia	NOAEL 119 mg/l	indisponível
Acetona	Inalação	coração Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 45 mg/l	8 Semanas
Acetona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema hematopoiético	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 3 896 mg/kg/dia	14 dias
Acetona	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3 400 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Cutânea ossos,	Não classificado	Boca	NOAEL	13 Semanas

		dentes, unhas e / ou cabelos			11 298 mg/kg/dia	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas
Xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	90 dias
Xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	103 Semanas
ALUMÍNIO	Inalação	sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Etilbenzeno	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	103 Semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 3,3 mg/l	103 Semanas

Etilbenzeno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 3,3 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 680 mg/kg/dia	6 meses
Solvente de stoddard	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Solvente de stoddard	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,9 mg/l	13 Semanas
Solvente de stoddard	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Solvente de stoddard	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sangue Fígado músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 5,6 mg/l	12 Semanas
Solvente de stoddard	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1,3 mg/l	90 dias
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Não classificado	Outro	NOAEL 500 mg/kg/dia	6 meses

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Xileno	Aspiração perigosa
Etilbenzeno	Aspiração perigosa
Solvente de stoddard	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Acetona	67-64-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	11 493 mg/l
Acetona	67-64-1	Invertebrados	Experimental	24 horas	LC50	2 100 mg/l
Acetona	67-64-1	-	Experimental	96 horas	LC50	5 540 mg/l
Acetona	67-64-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	1 700 mg/l
Acetona	67-64-1	Minhoca vermelha	Experimental	48 horas	LC50	>100
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	n/a
Zinco	7440-66-6	Bactérias	Estimado	30 minutos	EC10	0,3 mg/l
Zinco	7440-66-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,042 mg/l
Zinco	7440-66-6	-	Estimado	96 horas	LC50	0,169 mg/l
Zinco	7440-66-6	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,06 mg/l
Zinco	7440-66-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,005 mg/l
Zinco	7440-66-6	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,013 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Experimental	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,076 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Lama ativada	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Peixe-rei	Experimental	96 horas	LC50	5,1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	3,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2,6 mg/l

3M(TM)Weld-Thru Coating, PN 50410

Etilbenzeno	100-41-4	-	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Argila Organofílica	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Argila Organofílica	Segredo comercial	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Argila Organofílica	Segredo comercial	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Solvente de stoddard	8052-41-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	EL50	2,5 mg/l
Solvente de stoddard	8052-41-3	Invertebrados	Estimado	96 horas	LC50	3,5 mg/l
Solvente de stoddard	8052-41-3	-	Estimado	96 horas	LL50	41,4 mg/l
Solvente de stoddard	8052-41-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	NOEL	0,76 mg/l
Solvente de stoddard	8052-41-3	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,28 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Rã-de-unhas-africana	Composto análogo	96 horas	LC50	1 800 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	LC50	>680 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EC50	130 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Organismo que habite no sedimento	Composto análogo	22 dias	EC50	364,9 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	>100 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Composto análogo	30 dias	NOEC	86,7 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	18 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	32 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Rábano	Experimental	23 dias	EC50	4 000 mg/kg (Peso Seco)
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	112 mg/l
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	917,6 mg/l
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Água	Estimado	21 dias	NOEC	68 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Organismo que habite no sedimento	Composto análogo	96 horas	EC50	8 500 mg/kg (Peso Seco)
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	24 horas	EL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	68 mg/l

Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	78 %BOD/Tho D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	147 dias (t 1/2)	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinco	7440-66-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	90-98 %BOD/Tho D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.4 dias (t 1/2)	
ALUMÍNIO	7429-90-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	70-80 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.26 dias (t 1/2)	
Argila Organofílica	Segredo comercial	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	3 %BOD/Tho D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Solvente de stoddard	8052-41-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	>63 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente de stoddard	8052-41-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.49 dias (t 1/2)	
Zeólitas	1318-02-1	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	60 dias (t 1/2)	
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Factor de Bioacumulação	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.8	
Zinco	7440-66-6	Estimado BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	242	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	
ALUMÍNIO	7429-90-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	1	
Argila Organofílica	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvente de stoddard	8052-41-3	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.4	
Zeólitas	1318-02-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤217	OECD305-Bioconcentração

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetona	67-64-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	9,7 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. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. 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 cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080111* Desperdícios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.
160504* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)

150104 Embalagem metálica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1950	UN1950	UN1950
Designação oficial de transporte ONU	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS	AEROSSÓIS (ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalagem	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	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	5F	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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Etilbenzeno	100-41-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Zeólitas	1318-02-1	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Regulamento (UE) 2019/1148 (comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n° 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consulte por favor a respetiva legislação local.

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. 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.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

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
E1 Perigoso para o ambiente aquático	100	200
O1 Substâncias ou misturas com a advertência de perigo EUH014	100	500
P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 (net)	500 (net)

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Acetona	67-64-1	10	50
ALUMÍNIO	7429-90-5	50	200
Etilbenzeno	100-41-4	10	50
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados (sweetened)	68476-86-8	10	50
Xileno	1330-20-7	10	50
Zinco	7440-66-6	50	200
Zinco	7440-66-6	100	200
Óxido de zinco	1314-13-2	100	200

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) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH014	Reage violentamente com a água.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H261	Em contacto com a água liberta gás inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi modificada.
Elementos do SDS: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi eliminada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.
Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Uma única exposição pode causar frases padrão - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi eliminada.
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi modificada.

Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Acetona; N.º EC 200-662-2; Número CAS 67-64-1;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos e Vedantes
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Pulverização de substâncias/misturas.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 360 dias por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: PROC07; Saúde Humana; Ventilação de exaustão local;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Acetona; N.º EC 200-662-2; Número CAS 67-64-1;

Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação com um toalhete. Pulverização de substâncias/misturas.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 360 dias por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: PROC11; Saúde Humana; Ventilação de exaustão local;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

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