



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2019, 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:	10-9287-3	Número da Versão:	9.00
Data de Revisão:	15/02/2019	Substitui a versão de:	06/11/2018
Número da Versão de Transporte:			

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™ Matting Adhesive

Números de identificação do produto

61-5000-4187-8

7000028439

7100133178

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.

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 808 250 143 (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)

CLASSIFICAÇÃO:

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

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

Simbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) |
GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Metiletilcetona	78-93-3	201-159-0	40 - 70
Tolueno	108-88-3	203-625-9	10 - 30

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.	
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais	sistema nervoso

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210A	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260A	Não respirar os vapores.
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.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

<=125 ml Recomendações de Prudência**Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH204 Contém isocianatos. Pode desencadear uma reacção alérgica.

18% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Notas sobre a rotulagem:

H304 não é necessário no rótulo devido à viscosidade do produto.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Metiletilcetona	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
RESINA DE ADIPATO/BUTANODIOL/DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO/HEXANODIOL	30662-91-0			10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Tolueno	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Irritação Ocular 2, H319
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL)CARBODIIMIDA	2162-74-5	218-487-5		0,1 - 1	Acute Tox. 4, H302
Etilbenzeno	100-41-4	202-849-4		< 0,1	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
ISOCIANATO DE 2,6-DIISOPROPILFENIL	28178-42-9	248-885-4		< 0,01	Substância não classificada como perigosa

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 PBT ou o estatuto vPvB, 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

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 a extinguir utilizar um agente apropriado para líquidos inflamáveis, como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de Carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Uma espuma de película aquosa adequada a formação é recomendado. 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. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. 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 a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações eléctricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):442 mg/m ³ (100 ppm);VLE-CD (15 minutos):884 mg/m ³ (200 ppm)	Cutânea
Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
Metiletilcetona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m ³ (200 ppm);VLE-CD (15 minutos):900 mg/m ³ (300 ppm)	
Metiletilcetona	78-93-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):300 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 fenilgloxílico.	Creatinina na urina	Fim do turno	0.7 g/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Metiletilcetona		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1 161 mg / kg de peso corporal / d
Metiletilcetona		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	600 mg/m ³

3M™ Matting Adhesive

Tolueno		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	384 mg / kg de peso corporal / d
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	192 mg/m3
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	192 mg/m3
Tolueno		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	384 mg/m3
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	384 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Metiletilcetona		Solo de agricultura	22,5 mg/kg d.w.
Metiletilcetona		Água doce	55,8 mg/l
Metiletilcetona		Sedimentos de água doce	284,7 mg/kg d.w.
Metiletilcetona		Libertações intermitentes para a água	55,8 mg/l
Metiletilcetona		Água salgada	55,8 mg/l
Metiletilcetona		Sedimentos de água salgada	284,7 mg/kg d.w.
Metiletilcetona		Estação de tratamento de esgotos	709 mg/l
Tolueno		Solo de agricultura	2,89 mg/kg d.w.
Tolueno		Água doce	0,68 mg/l
Tolueno		Estação de tratamento de esgotos	13,61 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. 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."

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Fluoroelastomer	>0.30	> 8 horas
Polímero laminado	>0.30	> 8 horas

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

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: filtro tipo A

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
Aparência/Odor	odor a solvente.
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	80 °C
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	-1,1 °C [<i>Método de ensaio:</i> Recipiente fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,37 %
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	11,5 %
Pressão de Vapor	<=9 465,9 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade relativa	0,95 [<i>Ref Std:</i> Água=1]

Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	2,7 [Ref Std:ETHER=1]
Densidade do vapor	2,5 [Ref Std:Ar=1]
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	2 000 - 3 000 mPa-s [@ 23 °C] [Detalhes:MITS data]
Densidade	0,95 g/ml

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	80 - 90 %

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

Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

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 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 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos**Sinais e sintomas de exposição**

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

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:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

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

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

Exposição prolongada ou repetida por ingestão pode causar:

Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro. 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.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

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	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE20 - 50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Metiletilcetona	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 050 mg/kg
Metiletilcetona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Metiletilcetona	Ingestão:	Rat	LD50 2 737 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg

3M™ Matting Adhesive

Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL)CARBODIIMIDA	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL)CARBODIIMIDA	Ingestão:	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
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

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Metiletilcetona	Coelho	Irritação mínima
Tolueno	Coelho	Irritante
Etilbenzeno	Coelho	Irritação leve

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Metiletilcetona	Coelho	Irritação grave
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Tolueno	Cobaia	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Metiletilcetona	In Vitro	Não mutagénico
Tolueno	In Vitro	Não mutagénico
Tolueno	In vivo	Não mutagénico

3M™ Matting Adhesive

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

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Metiletilcetona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metiletilcetona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4,3 mg/l	Antes e durante a gestação

Orgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metiletilcetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Metiletilcetona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Metiletilcetona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

3M™ Matting Adhesive

				nal		
Metiletilcetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
Metiletilcetona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1 080 mg/kg	não aplicável
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
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	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metiletilcetona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Metiletilcetona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético sistema imunológico músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Metiletilcetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Metiletilcetona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dias
Tolueno	Inalação	sistema auditivo sistema nervoso olhos sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos,	Rat	LOAEL 2,3	15 meses

3M™ Matting Adhesive

			mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/l	
Tolueno	Inalação	coração Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	4 Semanas
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	Não classificado	Rat	NOAEL 680	6 meses

3M™ Matting Adhesive

		Rins/Bexiga			mg/kg/day	
--	--	-------------	--	--	-----------	--

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Tolueno	Aspiração perigosa
Etilbenzeno	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.

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
Metiletilcetona	78-93-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	308 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	2 029 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2 993 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeitos de concentração 10%	1 289 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	100 mg/l
RESINA DE ADIPATO/BUTANODIOL/DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO/HEXANODIOL	30662-91-0		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	No obs Effect Conc	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	No obs Effect Conc	0,74 mg/l
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL) CARBODIIMIDA	2162-74-5	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL) CARBODIIMIDA	2162-74-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL) CARBODIIMIDA	2162-74-5	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l

3M™ Matting Adhesive

BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL) CARBODIIMIDA	2162-74-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	100 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1,8 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Peixe-rei	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	4,2 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	3,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	7 dias	No obs Effect Conc	0,96 mg/l
ISOCIANATO DE 2,6-DIISOPROPILFENIL	28178-42-9		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metiletilcetona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
RESINA DE ADIPATO/BUTANODIOL /DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO/HEXANODIOL	30662-91-0	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 % peso	
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL)CARBODIIMIDA	2162-74-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	3 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.26 dias (t 1/2)	Outros métodos
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	70-80 % peso	Outros métodos
ISOCIANATO DE 2,6-DIISOPROPILFENIL	28178-42-9	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metiletilcetona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Outros métodos
RESINA DE ADIPATO/BUTANODIOL /DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO/HEXANODIOL	30662-91-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	Outros métodos
BIS(2,6-DIISOPROPILFENIL)CARBODIIMIDA	2162-74-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Matting Adhesive

		classificação				
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Outro	42 dias	Factor de Bioacumulação	1	Outros métodos
ISOCIANATO DE 2,6- DIISOPROPILFENIL	28178-42-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

61-5000-4187-8

ADR/RID: UN1133, ADHESIVES, LIMITED QUANTITY, 3., II, (E), ADR Código de Classificação F1.

IMDG-CODE UN1133, ADHESIVES, 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA UN1133, ADHESIVES, 3., II.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Carcinogenicidade**Ingrediente**

Etilbenzeno

Número CAS

100-41-4

Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Tolueno

108-88-3

Gr. 3: Não classificável.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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.

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**

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 2: <125ml Perigo - Cat 2 Repetidamente Órgãos Alvo - informação foi eliminada.

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.

Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.

Secção 11: Adicionado Texto informativo sobre Efeitos Reprodutivos e/ou do Desenvolvimento. - informação foi eliminada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Tolueno; N.º EC 203-625-9; Número CAS 108-88-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Adesivos e Vedantes
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto. Operações de mistura (sistemas abertos).
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; Utilização no exterior;
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: Respirador purificador de ar de máscara facial completa (com cartucho para gases/vapores, que pode ser combinado com um filtro de partículas); Purificador de ar semi-facial (com gás / vapor-cartucho, que pode ser combinado com um filtro de partículas) (APF 10); Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;
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	Metiletilcetona; N.º EC 201-159-0; Número CAS 78-93-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Adesivos e Vedantes
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 100 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: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: Pulverização; Saúde Humana; Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;
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.

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