



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 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: 05-7424-4
Data de Revisão: 10/04/2024

Número da Versão: 9.02
Substitui a versão de: 21/04/2023

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 8537, MASTIQUE PARA UNIÕES

Números de identificação do produto

FS-9100-3115-2 UU-0129-8396-9

7000079947 7100332114

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.

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

CLASSIFICAÇÃO:

Sólido Inflamável, Category 1 - Flam. Sol. 1; H228

Corrosão/irritação cutânea, 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

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

PERIGO.

Símbolos:

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

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hydrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		927-510-4	5 - 10
Hydrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos		919-857-5	< 10
Massa de reação de etilbenzeno e xileno		905-588-0	1 - 10
Acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1	1 - 5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H228	Sólido inflamável.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso órgãos sensoriais.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260A	Não respirar os vapores.

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 + P378

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.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH018

Em utilização, podem formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor e ar.

Recomendações de prudência suplementares:

Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

77% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

77% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

77% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 77% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

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

470g/l

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Ingredientes não perigosos	Segredo comercial	40 - 60	Substância não classificada como perigosa
Borracha de acrilonitrilo butadieno	Segredo comercial	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	(N° CE) 919-857-5 (N° REACH) 01-2119463258-33	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(N° CE) 927-510-4 (N° REACH) 01-2119475515-33	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	(N° CE) 905-588-0 (N° REACH) 01-	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312

	2119488216-32		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Acetato de n-butilo	(Nº CAS) 123-86-4 (Nº CE) 204-658-1 (Nº REACH) 01-2119485493-29	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). 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

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto. O material não possui ponto de inflamação em copo fechado mas pode formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor ar.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Vapores ou Gases irritantes

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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

Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo. 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, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as potenciais fontes de ignição quando limpar um derrame. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. 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. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência. Manter afastado de faíscas, chamas e calor extremo.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.

Armazenar longe de fontes de calor. 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.
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP(8 horas):241 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD(15 minutos):725 mg/m ³ (150 ppm)	
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):150 ppm;VLE-CD (15 minutos):200 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

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	11 mg / kg de peso corporal / d
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos	11 mg / kg de peso corporal / d
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	300 mg/m ³
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	300 mg/m ³
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	600 mg/m ³
Acetato de n-butilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	600 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Acetato de n-butilo		Solo de agricultura	0,0903 mg/kg d.w.
Acetato de n-butilo		Água doce	0,18 mg/l
Acetato de n-butilo		Sedimentos de água doce	0,981 mg/kg d.w.
Acetato de n-butilo		Libertações intermitentes para a água	0,36 mg/l
Acetato de n-butilo		Água salgada	0,018 mg/l
Acetato de n-butilo		Sedimentos de água salgada	0,0981 mg/kg d.w.
Acetato de n-butilo		Estação de tratamento de esgotos	35,6 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

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. Proporcionar ventilação adequada de forma a manter a concentração de vapor abaixo da concentração inferior de explosividade.

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 de Segurança com protecções laterais.

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 proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Cinzento
Odor	Característico, 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	$\geq 78,5 \text{ }^\circ\text{C}$ [Detalhes:MEK]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Sólido Inflamável: Categoria 1
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	$\geq -4 \text{ }^\circ\text{C}$ [Método de ensaio:Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	458 333 mm ² /sec [@ 25 °C]
Solúvel na água	Insolúvel
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	12 g/ml [@ 25 °C]
Densidade relativa	1,1 - 1,2 [Ref Std:Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

29 %

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

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

Descarga estática (os sólidos podem gerar cargas elétricas estáticas quando transferidos e em operações de mistura suficientes para serem uma fonte de ignição).

Faíscas/chamas

Descarga estática (os sólidos podem gerar cargas elétricas estáticas quando transferidos e em operações de mistura suficientes para serem uma fonte de ignição).

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Água

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:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasisais 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:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:

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

abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos 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, cénrose e inconsciência. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

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

Pneumoconiose: sinais/sintomas podem incluir tosse persistente e falta de ar. 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.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 840 mg/kg
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de n-butilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de n-butilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,4 mg/l
Acetato de n-butilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 20 mg/l
Acetato de n-butilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 800 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

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

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritante
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Irritação leve
Acetato de n-butilo	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Acetato de n-butilo	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	componentes similares	Não classificado
Acetato de n-butilo	Várias espécies animais	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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagênico
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	In Vitro	Não mutagênico
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	In vivo	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de n-butilo	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Humano	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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Acetato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação
Acetato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 7,1 mg/l	Antes e durante a gestação

Lactação

Nome	Rota	Espécie	Valor
Massa de reação de etilbenzeno e 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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3	8 horas

etilbenzeno e xileno					mg/l	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	componentes similares	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Acetato de n-butilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos	Rat	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
Acetato de n-butilo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Acetato de n-butilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Acetato de n-butilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas

		hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório				
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	2 Semanas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	90 dias
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e 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
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	Inalação	Fígado Rins/Bexiga sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic músculos sistema nervoso sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 6 mg/l	13 Semanas
Acetato de n-butilo	Inalação	sistema olfactivo	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 Semanas
Acetato de n-butilo	Inalação	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 7,26 mg/l	13 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Aspiração perigosa
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	-	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	919-857-5	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Algas verdes	Estimado	73 horas	EC50	1,3 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	-	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Água	Estimado	24 horas	IC50	1 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Algas verdes	Estimado	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	-	Estimado	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	397 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	18 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	44 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	196 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	23,2 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Protozoários ciliados	Experimental	40 horas	IC50	356 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Alface	Experimental	14 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQ O	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos,	919-857-5	Dados não disponíveis/insuficiei	N/A	N/A	N/A	N/A

cíclicos, < 2% aromáticos		ntes				
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.3 dias (t 1/2)	
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	3.1 anos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos	919-857-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Método OECD 117 log Kow HPLC

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetato de n-butilo	123-86-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	135 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de

acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1139	UN1139	UN1139
Designação oficial de transporte ONU	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO	SOLUÇÃO DE REVESTIMENTO
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Não é um poluente marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações

adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

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
Acetato de n-butilo	123-86-4	10	50

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso órgãos sensoriais.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Uso Industrial de Materiais de Revestimento: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Uso Profissional de Materiais de Revestimento: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi modificada.
Secção 01: Número de Material SAP - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.
Elementos do SDS: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi adicionada.
Secção 3 e Secção 9: Informação geral sobre forma física - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de perigos especiais - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 6: Informação sobre derrames acidentais no ambiente - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação - informação foi modificada.
Secção 8: Desc Base Legal IBE - informação foi eliminada.
Secção 8: Tabela IBE - informação foi eliminada.
Secção 8: IBE - informação foi adicionada.
Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi eliminada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 9: Informação sobre densidade - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi adicionada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.
Secção 09: Odor - informação foi modificada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
Secção 9: Solubilidade na água - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor de solubilidade na água - informação foi eliminada.
Secção 10: Condições a evitar propriedade físicas - informação foi modificada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.
Secção 11: Informação sobre o perigo de cancro - informação foi eliminada.
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 ocular - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Tabela de Aleitamento - informação foi adicionada.

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: Linha da tabela de desreguladores endócrinos - informação foi eliminada.
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
 Secção 15: Estado da autorização no âmbito do REACH: Informação sobre ingredientes SVHC sujeitos a autorização - informação foi eliminada.
 Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi eliminada.
 Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi eliminada.
 Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi eliminada.
 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	
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas.
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: 300 dias/ano; No interior com boa ventilação geral;
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: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;

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	
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Tarefa: PROC07; Taxa de transferência de ar: 10 - 15 ;
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; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: Material a Transferir; Saúde Humana; Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; Tarefa: PROC05; Saúde Humana; Ventilação de exaustão local; Tarefa: PROC07; Saúde Humana; Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; Tarefa: PROC10; Saúde Humana; Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões;
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	
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)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas.
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; No interior com boa ventilação geral;
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: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
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	
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos 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 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	Aplicação do produto. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação:

	Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p>Medidas gerais de gestão de risco:</p> <p>Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora);</p> <p>Ambiental: Nada necessário; ;</p> <p>Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima:</p> <p>Tarefa: Material a Transferir; Saúde Humana; Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;</p> <p>Tarefa: Mistura; Saúde Humana; Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;</p>
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.