



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 10-2460-3
Data de Revisão: 12/05/2026

Número da Versão: 13.01
Substitui a versão de: 18/04/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776

Números de identificação do produto

62-0776-6530-5

7000000791

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

Utilizações identificadas

Fuel Resistant coating

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Carcinogenicidade, Categoria 1B - Carc. 1B; H350
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crônico), Categoria 3 - Crônico 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) | GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	203-550-1	50 - 60
Fenol	108-95-2	203-632-7	1 - 5
Formaldeído	50-00-0	200-001-8	< 0,5
Metanol	67-56-1	200-659-6	< 0,5
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	201-222-2	< 0,1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
------	---

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
P260E	Não fumar.
P280J	Não respirar os vapores ou aerossóis.
	Utilize luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção respiratória, proteção ocular e proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

Contém 14% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

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)
4-Metilpentan-2-ona	(N° CAS) 108-10-1 (N° CE) 203-550-1 (N° REACH) 01-2119473980-30	50 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI) Irritação Ocular 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	(N° CAS) 9039-25-2	10 - 15	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	(N° CAS) 9003-18-3	10 - 15	Substância não classificada como perigosa
Butanona	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° REACH) 01-2119457290-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Etanol	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° REACH) 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319

Fenol	(Nº CAS) 108-95-2 (Nº CE) 203-632-7 (Nº REACH) 01-2119471329-32	1 - 5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta.2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Ciclo-hexano	(Nº CAS) 110-82-7 (Nº CE) 203-806-2	<= 0,99	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tolueno	(Nº CAS) 108-88-3 (Nº CE) 203-625-9	<= 0,99	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
Metanol	(Nº CAS) 67-56-1 (Nº CE) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
Mix-cresol	(Nº CAS) 1319-77-3 (Nº CE) 215-293-2	< 0,5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Nota C Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	< 0,5	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 Carc. 1B, H350 Nota B,D,F
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	(Nº CAS) 79-74-3 (Nº CE) 201-222-2	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Etanol	(Nº CAS) 64-17-5 (Nº CE) 200-578-6 (Nº REACH) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Irritação Ocular 2, H319

Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	(C >= 25%) EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% <= C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Perigos Ocular 1, H318 (5% <= C < 25%) Irritação Ocular 2, H319 (5% <= C < 25%) STOT SE 3, H335
Metanol	(Nº CAS) 67-56-1 (Nº CE) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371
Fenol	(Nº CAS) 108-95-2 (Nº CE) 203-632-7 (Nº REACH) 01-2119471329-32	(C >= 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% <= C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% <= C < 3%) Irritação Ocular 2, H319

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Retire a pessoa para o ar fresco. Procure ajuda médica

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure ajuda médica imediata. Lave as roupas antes das reutilizar.

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:

passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

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

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

Nocivo por inalação. Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos**Substância**

Hidrocarbonetos

Formaldeído

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. Limpar os resíduos com detergente e água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

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

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. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estáticos 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. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Identificado Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1 VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas): 83 mg/m3 (20 ppm); VLE-CD (15 minutos): 208 mg/m3 (50 ppm)	
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1 VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm; VLE-CD(15 minutos):75 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Tolueno	108-88-3 VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3 VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
Fenol	108-95-2 VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):8 mg/m3(2 ppm);VLE-CD (15 minutos):16 mg/m3(4 ppm)	Cutânea
Fenol	108-95-2 VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):5 ppm	Cutânea
Ciclo-hexano	110-82-7 VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Ciclo-hexano	110-82-7 VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm	
Mix-cresol	1319-77-3 VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):22 mg/m3(5 ppm)	
Mix-cresol	1319-77-3 VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 20 mg/m3	Cutânea

Formaldeído	50-00-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.3 ppm	Sensibilizador, suspeito carcinogeno humano.
Etanol	64-17-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 ppm	A3: Confirmado cancerigeno animal.
Metanol	67-56-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):260 mg/m3(200 ppm)	Cutânea
Metanol	67-56-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):250 ppm	Cutânea
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)	
Butanona	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	Identificador(s)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	IBEs Portugal	4-Metilpentan-2-ona	Urina	Fim do turno	1 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l	
Fenol	108-95-2	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g	
Fenol	108-95-2	IBEs Portugal	Fenol com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	250 mg/g	
Metanol	67-56-1	IBEs Portugal	Metanol	Urina	Fim do turno	15 mg/l	
Butanona	78-93-3	IBEs Portugal	MEK	Urina	Fim do turno	2 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)

Fim do turno

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Butanona		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1 161 mg / kg de peso corporal / d
Butanona		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	600 mg/m3

Etanol		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	343 mg / kg de peso corporal / d
Etanol		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	950 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Butanona		Solo de agricultura	22,5 mg/kg d.w.
Butanona		Água doce	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de água doce	284,7 mg/kg d.w.
Butanona		Libertações intermitentes para a água	55,8 mg/l
Butanona		Água salgada	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de água salgada	284,7 mg/kg d.w.
Butanona		Estação de tratamento de esgotos	709 mg/l
Etanol		Solo de agricultura	0,63 mg/kg d.w.
Etanol		Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina)	380 mg/kg w.w.
Etanol		Água doce	0,96 mg/l
Etanol		Sedimentos de água doce	3,6 mg/kg d.w.
Etanol		Libertações intermitentes para a água	2,75 mg/l
Etanol		Água salgada	0,79 mg/l
Etanol		Sedimentos de água salgada	2,9 mg/kg d.w.
Etanol		Estação de tratamento de esgotos	580 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.

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:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, 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

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

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

Semimáscara ou máscara completa de protecção respiratória adequada para formaldeído.

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo formaldeído

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

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

Estado Físico	Líquido
Cor	Cor amarela
Odor	Suave, solvente
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Dados não Disponíveis
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	79,4 °C [@ 101 325 Pa] [Método de ensaio: Estimado]
Inflamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 2.

Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,8 % volume [@ 20 °C] [Método de ensaio: Estimado]
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	11,5 % volume [@ 20 °C] [Método de ensaio: Estimado]
Ponto de Inflamação	10 °C [@ 101 325 Pa] [Método de ensaio: Fechado]
temperatura de auto-ignição	448,9 °C [Método de ensaio: Estimado]
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	1 557 mm ² /sec
Solúvel na água	Moderado
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	80 mmHg [@ 20 °C] [Método de ensaio: Estimado]
Densidade	0,899 g/ml [@ 20 °C]
Densidade relativa	0,899 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	2,5 [Ref Std: Ar=1]
Características das partículas	Não Aplicável:

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Taxa de evaporação

Peso molecular

Percentagem volátil

Dados não Disponíveis

2,7 [Ref Std: ETHER=1]

Dados não Disponíveis

<=77 %

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

Substância

Condição

Desconhecido

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Tóxico por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reação alérgica respiratória em pessoas com maior sensibilidade: Os sinais/sintomas podem incluir dificuldades respiratórias, pieira, tosse e aperto no peito. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, ulceração, escamação e escaras. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vômitos podem também ser observados. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir arritmia cardíaca, alterações do batimento cardíaco, danos no músculo cardíaco, ataque de coração e pode ser fatal. Efeitos Hematopoietic: Sinais/sintomas pode incluir fraqueza generalizada, fadiga e alterações nas células do sistema circulatório. Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurese e inconsciência. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas Efeitos nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

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

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

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.

Informação adicional:

Este produto contém etanol. As bebidas alcoólicas e o etanol nas bebidas alcoólicas foram classificadas pela Agência Internacional para Pesquisa sobre Cancro (IARC) como carcinogénico para os humanos. Também existem dados que associam o consumo de bebidas alcoólicas com o desenvolvimento da toxicidade e da toxicidade para o fígado. Exposição ao etanol durante a utilização previsível deste produto não é expectável de causar cancro, desenvolver toxicidade, ou ser tóxico para o fígado.

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 >2 - =10 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Dérmico	Coelho	LD50 > 16 000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 11 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	Rat	LD50 3 038 mg/kg
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	Inalação - Pó/Misto		LC50 estima-se > 12,5 mg/l
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 000 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 30 000 mg/kg
Butanona	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 050 mg/kg
Butanona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestão:	Rat	LD50 2 737 mg/kg
Etanol	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestão:	Rat	LD50 17 800 mg/kg
Fenol	Inalação -		LC50 Estima-se que

	Vapor		2 - 10 mg/l
Fenol	Ingestão:	Humano	LD50 > 140 mg/kg
Fenol	Dérmico	Rat	LD50 670 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
Ciclo-hexano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ciclo-hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclo-hexano	Ingestão:	Rat	LD50 6 200 mg/kg
Mix-cresol	Dérmico	Rat	LD50 620 mg/kg
Mix-cresol	Ingestão:	Rat	LD50 242 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 Estima-se que 1 000 - 2 000 mg/kg
Metanol	Inalação - Vapor		LC50 Estima-se que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestão:		LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg
Formaldeído	Dérmico	Coelho	LD50 270 mg/kg
Formaldeído	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 479 ppm
Formaldeído	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 < 0,57 mg/l
Formaldeído	Ingestão:	Rat	LD50 640 mg/kg
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Ingestão:	Rat	LD50 1 900 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Coelho	Irritação leve
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Butanona	Coelho	Irritação mínima
Etanol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Fenol	Rat	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritante

Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Mix-cresol	Coelho	Corrosivo
Metanol	Coelho	Irritação leve
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Coelho	Irritação leve
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	Avaliação profissional	Irritação leve
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Butanona	Coelho	Irritação grave
Etanol	Coelho	Irritação grave
Fenol	Coelho	Corrosivo
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Mix-cresol	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Metanol	Coelho	Irritação moderada
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Cobaia	Não classificado
Etanol	Humano	Não classificado
Fenol	Cobaia	Não classificado

Tolueno	Cobaia	Não classificado
Metanol	Cobaia	Não classificado
Formaldeído	Cobaia	Sensibilidade
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Boca	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Formaldeído	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
4-Metilpentan-2-ona	In Vitro	Não mutagênico
Butanona	In Vitro	Não mutagênico
Etanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Ciclo-hexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclo-hexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mix-cresol	In vivo	Não mutagênico
Mix-cresol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Formaldeído	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Formaldeído	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	In vivo	Não mutagênico
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Etanol	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
Mix-cresol	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mix-cresol	Ingestão:	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metanol	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Formaldeído	Não especificado	Humano e animal	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL 8,2 mg/l	2 geração
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a reprodução	Várias	NOAEL 8,2	2 geração

		masculina	espécies animais	mg/l	
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 12,3 mg/l	durante a organogênese
Butanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
Etanol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Etanol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 200 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 321 mg/kg/dia	2 geração
Fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 321 mg/kg/dia	2 geração
Fenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	durante a organogênese
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/dia	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 geração
Mix-cresol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	2 geração
Mix-cresol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	2 geração
Mix-cresol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 175 mg/kg/dia	durante a organogênese
Metanol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	21 dias
Metanol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	LOAEL 4 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Metanol	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	NOAEL 1,3 mg/l	durante a organogênese
Formaldeído	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
Formaldeído	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 10 ppm	durante a gestação
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 70 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
------	------	---------------	-------	---------	---------------------	----------------------

4-Metilpentan-2-ona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema vascular	Não classificado	Dog	NOAEL Não disponível	indisponível
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 900 mg/kg	não aplicável
Butanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Butanona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Butanona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Butanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
Butanona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1 080 mg/kg	não aplicável
Etanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	indisponível
Etanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL indisponível	
Etanol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL indisponível	
Etanol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg	
Fenol	Dérmico	sistema hematopoiético	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 108 mg/kg	indisponível
Fenol	Dérmico	coração sistema nervoso Rins/Bexiga	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	Fígado	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Fenol	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Fenol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Causa danos aos órgãos	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	não aplicável
Fenol	Ingestão:	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL indisponível	envenenamento e / ou abuso

Fenol	Ingestão:	sistema endócrino Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 224 mg/kg	não aplicável
Fenol	Ingestão:	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	envenenament o e / ou abuso
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	envenenament o e / ou abuso
Ciclo-hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclo-hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclo-hexano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
Mix-cresol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
Mix-cresol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 68 mg/kg	
Metanol	Inalação	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
Metanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	6 horas
Metanol	Ingestão:	cegueira	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	envenenament o e / ou abuso
Metanol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenament o e / ou abuso
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldeído	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

--	--	--	--	--	--	--

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 0,41 mg/l	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,8 mg/l	2 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,4 mg/l	90 dias
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,1 mg/l	14 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema endócrino sistema hematopoietic	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	90 dias
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	coração sistema imunológico músculos sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 040 mg/kg/dia	120 dias
Butanona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Butanona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Butanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Butanona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 173 mg/kg/dia	90 dias
Etanol	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Etanol	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dias

		sistema imunológico				
Etanol	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 8 000 mg/kg/dia	4 meses
Etanol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	7 dias
Fenol	Dérmico	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Coelho	LOAEL 260 mg/kg/dia	18 dias
Fenol	Inalação	coração Fígado Rins/Bexiga sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Cobaia	LOAEL 0,1 mg/l	41 dias
Fenol	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Várias espécies animais	LOAEL 0,1 mg/l	14 dias
Fenol	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Fenol	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 0,1 mg/l	2 Semanas
Fenol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 12 mg/kg/dia	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema hematopoiético	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Boca	LOAEL 1,8 mg/kg/dia	28 dias
Fenol	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 308 mg/kg/dia	13 Semanas
Fenol	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	LOAEL 40 mg/kg/dia	14 dias
Fenol	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 1,8 mg/kg/dia	28 dias
Fenol	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	14 dias
Fenol	Ingestão:	Cutânea ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1 204 mg/kg/dia	103 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema auditivo sistema nervoso olhos sistema olfativo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
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/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	4 Semanas
Ciclo-hexano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 24 mg/l	90 dias
Ciclo-hexano	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 1,7 mg/l	90 dias
Ciclo-hexano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 2,7 mg/l	10 Semanas
Ciclo-hexano	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 24 mg/l	14 Semanas
Ciclo-hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	30 Semanas
Mix-cresol	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	90 dias
Mix-cresol	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 024 mg/kg/dia	90 dias
Metanol	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 6,55 mg/l	4 Semanas
Metanol	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 13,1 mg/l	6 Semanas
Metanol	Ingestão:	Fígado sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias
Formaldeído	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 80 mg/kg/dia	60 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 ppm	13 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema	Não classificado	Boca	NOAEL 15	3 Semanas

		hematopoietic			ppm	
Formaldeído	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Boca	NOAEL 10 ppm	13 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema endócrino sistema imunológico músculos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	2 Anos
Formaldeído	Inalação	olhos sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldeído	Inalação	coração	Não classificado	Boca	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 20 mg/kg/dia	4 Semanas
Formaldeído	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	24 meses
Formaldeído	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	Cutânea músculos olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/dia	2 Anos
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINON A	Ingestão:	sistema endócrino Tracto gastrointestinal Fígado Rins/Bexiga coração Cutânea ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
4-Metilpentan-2-ona	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	400 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>200 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>179 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	NOEC	56,2 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	78 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	9039-25-2	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	14 200 mg/l
Etanol	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	11 000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Água	Experimental	48 horas	LC50	5 012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l
Etanol	64-17-5	Água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2 993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	2 029 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1 289 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	1 150 mg/l

Fenol	108-95-2	Bactérias	Experimental	24 horas	IC50	21 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	8,9 mg/l
Fenol	108-95-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Peixe	Experimental	60 dias	NOEC	0,077 mg/l
Fenol	108-95-2	Água	Experimental	16 dias	NOEC	0,16 mg/l
Ciclo-hexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclo-hexano	110-82-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
Ciclo-hexano	110-82-7	Bactérias	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarão	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 dias	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lama ativada	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	LC50	>150 mg por kg de massa corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso Seco)
Mix-cresol	1319-77-3	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	461,4 mg/l
Mix-cresol	1319-77-3	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	3,36 mg/l
Mix-cresol	1319-77-3	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	4,4 mg/l
Mix-cresol	1319-77-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	7,7 mg/l
Mix-cresol	1319-77-3	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	NOEC	1,35 mg/l
Mix-cresol	1319-77-3	Água	Estimado	21 dias	NOEC	1 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	4,89 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Robalo-riscado	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 dias	NOEC	>=48 mg/l

Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	19 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	16,9 mg/l
Metanol	67-56-1	Mexilhão-do-pacífico	Experimental	96 horas	LC50	15 900 mg/l
Metanol	67-56-1	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	15 400 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	22 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Organismo que habite no sedimento	Experimental	96 horas	LC50	54 890 mg/l
Metanol	67-56-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	3 289 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Medaka	Experimental	8,33 dias	NOEC	158 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	122 mg/l
Metanol	67-56-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>1 000 mg/l
Metanol	67-56-1	Cevada	Experimental	14 dias	EC50	15 492 mg/kg (Peso Seco)
Metanol	67-56-1	Minhoca vermelha	Experimental	63 dias	EC50	26 646 mg/kg (Peso Seco)
Metanol	67-56-1	Colêmbolo	Experimental	28 dias	EC50	5 683 mg/kg (Peso Seco)
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	0,013 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,246 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Água	Experimental	48 horas	LC50	0,91 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Fathead Minnow	Experimental	28 dias	NOEC	0,0032 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,049 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,011 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Cebola	Experimental	21 dias	EC50	7,95 mg/kg (Peso Seco)
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	1,7 mg/kg (Peso Seco)
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental	28 dias	Oxigênio Biológico	83 %BOD/ThO	OECD 301F - Respiro

		Biodegradação			D	Manométrica
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.3 dias (t 1/2)	
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	9039-25-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	89 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradação	100 horas	Oxigênio Biológico	62 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.3 dias (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigênio Biológico	80 %BOD/ThO D	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
Mix-cresol	1319-77-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	65 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	99 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	160 dias	Oxigênio Biológico	99.5 %CBO/C QO	OECD 303A - Simulado Aeróbio
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradação	3 dias	percentagem de degradação	91 % degradação	
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	35 dias (t 1/2)	
Metanol	67-56-1	Experimental Metabolismo aeróbio no solo	5 dias	Evolução de dióxido de carbono	53.4 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Experimental Biodegrad. inerente aquática	38 dias	Evolução de dióxido de carbono	1 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	Similar ao método OECD 301B
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINONA	79-74-3	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	4 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.9	Método OECD 117 log Kow HPLC
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE CRESOL-FORMALDEÍDO-FENOL	9039-25-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part.	0.3	Método OECD 117 log Kow HPLC

				coeff		
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.47	
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD305-Bioconcentração
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Factor de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
Mix-cresol	1319-77-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.95	
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	
Metanol	67-56-1	Experimental BCF - Fish	3 dias	Factor de Bioacumulação	<4.5	
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.77	
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINON A	79-74-3	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	44	Catalogic™
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINON A	79-74-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.1	CE A.23 Coeficiente de partição: agitação lenta

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	150 l/kg	Episuite™
Ciclo-hexano	110-82-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	37-160 l/kg	
Formaldeído	50-00-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	15,9 l/kg	
Metanol	67-56-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	0,13 l/kg	
2,5-DI-TERC-PENTILHIDROQUINON A	79-74-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 800 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

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

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

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)

080111* Desperdícios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designação oficial de transporte ONU	Tinta	Tinta	Tinta
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Não é um poluente marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Identificador(es)</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Formaldeído	50-00-0	Carc. 1B	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Formaldeído	50-00-0	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Fenol	108-95-2	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

<u>Ingrediente</u>	<u>Identificador(es)</u>
Ciclo-hexano	110-82-7
Metanol	67-56-1
Tolueno	108-88-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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 do Japão Lei de Controlo de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

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

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

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Formaldeído	50-00-0	5	50
Metanol	67-56-1	500	5000

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	Podem provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
--------	---

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.
Nota C	Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».
Nota F	Estas substâncias podem conter um estabilizador. Se este modificar as propriedades perigosas da substância, indicadas pela classificação da Parte 3, deve prever-se uma classificação e uma rotulagem conformes às regras de classificação e rotulagem das misturas perigosas.

Informação sobre revisões:

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.

Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.

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 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi modificada.

Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

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

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.

Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.

Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.

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

Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Butanona; N.º EC 201-159-0; Identificador(es) 78-93-3;
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 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 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento PROC 15 -Utilização como reagente para uso laboratorial ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos) ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. (PROC 10) Aplicação do produto. (PROC 7,10,11,13) Pulverização de substâncias/misturas. (PROC 7,11) Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. (PROC 8b) Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8b) Utilizado como reagente de laboratório.
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: Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: Pulverização; Saúde Humana; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Cabine de Fluxo Laminar; 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.

1. Título	
Identificação da substância	Etanol; N.º EC 200-578-6; Identificador(es) 64-17-5;
Denominação do Cenário de	Uso Industrial de Materiais de Revestimento

Exposição	
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 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 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) 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) 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. (PROC 7,10,11,13) Operações de mistura (sistemas abertos). (PROC 4,5) Pulverização de substâncias/misturas. (PROC 7,11) Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. (PROC 8b) Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8a)
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; Libertação contínua; Duração de utilização: 8 horas/dia; Uso interno; Tarefa: Pulverização: 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: Óculos - Química resistentes; Ambiental: Redução de ar; Esgoto Industrial da Estação de Tratamento;
Medidas de gestão de resíduos	Queimar num incinerador de resíduos permitido;
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	Butanona; N.º EC 201-159-0; Identificador(es) 78-93-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos

	(sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. (PROC 10) Pulverização de substâncias/misturas. (PROC 7,11)
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: Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: Pulverização; Saúde Humana; Purificador de ar semi-facial (com gás / vapor-cartucho, que pode ser combinado com um filtro de partículas) (APF 10);
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	Etanol; N.º EC 200-578-6; Identificador(es) 64-17-5;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
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 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Pulverização de substâncias/misturas. (PROC 7,11) Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes ou pequenos reservatórios. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8b) Transferências sem controlos dedicados, incluindo a

	carga, enchimento, dumping, ensacamento. (PROC 8a)
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; Libertação contínua; Duração de utilização: 8 horas/dia; Uso interno; Tarefa: Pulverização; 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: Óculos - Química resistentes; Ambiental: Redução de ar; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: Pulverização; Saúde Humana; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Usar luvas de protecção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;
Medidas de gestão de resíduos	Não lançar diretamente para os cursos de água; Queimar num incinerador de resíduos permitido; Enviar para uma estação municipal de tratamento de esgotos;
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.