Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	24-0338-4	**Número da Versão:**	7.00
Data de Revisão:	28/05/2025	**Substitui a versão de:**	12/04/2021

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 ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Números de identificação do produto
UU-0089-0535-6

7100136342

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

Utilizações identificadas

Revestimento Antichip.

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:

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigo de aspiração, categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano		921-024-6	10 - 30

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H411	Tóxico 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.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 NÃO provocar o vómito.

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:
EUH208 Contém Formaldeído. Pode provocar uma reacção alérgica.

Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)
640

2.3. Outros perigos

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Éter dimetílico	(Nº CAS) 115-10-6 (Nº CE) 204-065-8	20 - 50	Gás inflamável 1A, H220 gás liquefeito, H280 Nota U,U
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	(Nº CE) 921-024-6 (Nº REACH) 01-2119475514-35	10 - 30	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	(Nº CAS) 1318-59-8 (Nº CE) 215-285-9	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Butanona	(Nº CAS) 78-93-3 (Nº CE) 201-159-0 (Nº REACH) 01-2119457290-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Talco	(Nº CAS) 14807-96-6 (Nº CE) 238-877-9	< 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(Nº CE) 927-510-4 (Nº 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
Acetato de etilo	(Nº CAS) 141-78-6 (Nº CE) 205-500-4 (Nº REACH) 01-	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H336

	2119475103-46		EUH066
RESINAS DE PETRÓLEO	(Nº CAS) 64742-16-1 (Nº CE) 265-116-8	1 - 5	Aquatic Chronic 4, H413
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	(Nº CAS) 68953-58-2 (Nº CE) 273-219-4	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	(Nº CAS) 9003-55-8	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(Nº CE) 920-750-0 (Nº REACH) 01-2119473851-33	1 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	(Nº CE) 918-668-5 (Nº REACH) 01-2119455851-35	1 - 5	EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
Ciclo-hexano	(Nº CAS) 110-82-7 (Nº CE) 203-806-2 (Nº REACH) 01-2119463273-41	1 - 5	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
Carvão preto	(Nº CAS) 1333-86-4 (Nº CE) 215-609-9	< 1	Substância não classificada como perigosa
Quartzo (SiO2)	(Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4	< 1	STOT RE 1, H372
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	< 0,1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,B,D,D

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	(C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Perigos Ocular 1, H318

		(5% =< C < 25%) Irritação Ocula.r 2, H319 (C >= 0.2%) Pele Sens 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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:
Em caso de exposição,enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:
Não induza o vómito. Consulte um médico imediatamente.

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Redução da barreira lipídica dérmica (vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, asfixia, ardor na boca e dificuldades respiratórias). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

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

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Formaldeído	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. 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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. 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. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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 utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a

temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene longe do calor. 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	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
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	
Éter dimetílico	115-10-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1920 mg/m3(1000 ppm)	
Acetato de etilo	141-78-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):734 mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15 minutos):1468 mg/m3(400 ppm)	
Acetato de etilo	141-78-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):400 ppm	
Talco	14807-96-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m3	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m3	Suspeito carcinogeneo humano
Formaldeído	50-00-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.3 ppm	Sensibilizador, suspeito carcinogeno humano.
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	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Não permanecer numa área em que a quantidade disponível de oxigénio possa ter sofrido uma redução. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia 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 selecionar 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	>0.30	=> 8 horas

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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.

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: filtros tipo A & P

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Aerosol
Cor	Cinzento
Odor	solvente
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	-25 ºC
Inflamabilidade	Aerosol Inflmável: Categoria 1
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	0,6 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	18 % volume
Ponto de Inflamação	-41 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	200 ºC
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	*Dados não Disponíveis*
Solúvel na água	0 %
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	6,1 kPa - 23,1 kPa [@ 20 ºC]
Densidade	0,84 g/cm3
Densidade relativa	0,84 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Dados não Disponíveis*
Conteúdos Sólidos	23,8 %

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
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

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:
Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardiaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, nauseas, vómitos, letargia, coma e pode ser fatal. Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais 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:
Pneumoconiose de Aspiração: sinais/sintomas podem incluir tosse, dificuldades respiratórias, respiração sibilante, expectoração com sangue, e pneumonia que poderá ser fatal. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Pneumoconiose: sinais/sintomas podem incluir tosse persistente e falta de ar.

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Éter dimetílico	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 164 000 ppm
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 25,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 840 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
Acetato de etilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 18 000 mg/kg
Acetato de etilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 70,5 mg/l
Acetato de etilo	Ingestão:	Rat	LD50 5 620 mg/kg
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Talco	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg

POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 820 mg/kg
RESINAS DE PETRÓLEO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
RESINAS DE PETRÓLEO	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 12,6 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Ingestão:	Rat	LD50 3 492 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Formaldeído	Dérmico	Coelho	LD50 270 mg/kg
Formaldeído	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 470 ppm
Formaldeído	Ingestão:	Rat	LD50 800 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Coelho	Irritante
Butanona	Coelho	Irritação mínima
Acetato de etilo	Coelho	Irritação mínima
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Avaliação profission	Não provoca irritação significativa

	al	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritante
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação mínima
RESINAS DE PETRÓLEO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Rat	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Quartzo (SiO2)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Coelho	Irritação leve
Butanona	Coelho	Irritação grave
Acetato de etilo	Coelho	Irritação leve
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
RESINAS DE PETRÓLEO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve

Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Cobaia	Não classificado
Acetato de etilo	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
RESINAS DE PETRÓLEO	Boca	Não classificado
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Cobaia	Não classificado
Formaldeído	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Éter dimetílico	In Vitro	Não mutagênico
Éter dimetílico	In vivo	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	In Vitro	Não mutagênico
Butanona	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de etilo	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de etilo	In vivo	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In vivo	Não mutagênico
RESINAS DE PETRÓLEO	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	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

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Éter dimetílico	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Talco	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Quartzo (SiO2)	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade
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
Éter dimetílico	Inalação	Não classificado para a	Rat	NOAEL	durante a

		desenvolvimento		40 000 ppm	organogênese
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Butanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
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
Talco	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg	durante a organogênese
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
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especificado	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
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

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Éter dimetílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 10 000 ppm	30 minutos
Éter dimetílico	Inalação	Sensibilidade	Existem alguns dados positivos,	Dog	NOAEL	5 minutos

		Cardíaca	mas os dados não são suficientes para a classificação		100 000 ppm	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
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
Acetato de etilo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetato de etilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetato de etilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
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.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C9,	Inalação	Irritação	Pode causar irritação das vias		NOAEL Não	

aromáticos		respiratória	respiratórias		disponível	
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldeído	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Éter dimetílico	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 25 000 ppm	2 Anos
Éter dimetílico	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 000 ppm	30 Semanas
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
Acetato de etilo	Inalação	sistema endócrino | Fígado | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	90 dias
Acetato de etilo	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Coelho	LOAEL 16 mg/l	40 dias
Acetato de etilo	Ingestão:	sistema hematopoietic | Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 3 600 mg/kg/dia	90 dias
Talco	Inalação	pneumoconiosis	A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 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
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Quartzo (SiO2)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Formaldeído	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 80 mg/kg/dia	60 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 ppm	13 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 15 ppm	3 Semanas
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

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C9, 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
Éter dimetílico	115-10-6	Bactérias	Experimental	N/A	EC10	>1 600 mg/l
Éter dimetílico	115-10-6	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>4 100 mg/l
Éter dimetílico	115-10-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>4 400 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	30 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Água	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	-	Experimental	96 horas	LL50	11,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Água	Estimado	21 dias	NOEL	0,17 mg/l
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	1318-59-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Acetato de etilo	141-78-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	2 900 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	212,5 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Invertebrados	Experimental	48 horas	EC50	165 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos,	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l

cíclicos						
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
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
Talco	14807-96-6	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>300 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 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

Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	10 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	-	Estimado	96 horas	LL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	4,6 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Lama ativada	Experimental	10 minutos	EC50	>99 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,42 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	-	Experimental	96 horas	LL50	9,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Água	Experimental	48 horas	EL50	3,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,07 mg/l
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	Algas verdes	Ponto final não alcançado.	72 horas	EL50	>100 mg/l
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	7 600 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	5 000 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol

Éter dimetílico	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Éter dimetílico	115-10-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.4 dias (t 1/2)	
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	1318-59-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	20.0 dias (t 1/2)	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Talco	14807-96-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	3 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.3 dias (t 1/2)	
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	18 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
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	Oxigénio Biológico	99.5 %CBO/CQO	OECD 303A - Simulado Aeróbio

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Éter dimetílico	115-10-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CLORITE, MINERAIS	1318-59-8	Dados	N/A	N/A	N/A	N/A

DO GRUPO DA		indisponíveis ou insuficientes para classificação				
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Método OECD 117 log Kow HPLC
Talco	14807-96-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD305-Bioconcentração
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Estimado BCF - Fish	70 dias	Factor de Bioacumulação	342	
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Éter dimetílico	115-10-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	3 l/kg	Episuite™
Ciclo-hexano	110-82-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Formaldeído	50-00-0	Estimado	Koc	15,9 l/kg	

		Mobilidade no Solo			

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos
Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)
160504* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)
150104 Embalagem metálica

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	**Transporte aéreo (IATA)**	**Transporte marítimo (IMDG)**
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1950	UN1950	UN1950
Designação oficial de transporte ONU	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS	AEROSSÓIS
14.3 Class(es) de risco de transporte	2.1	2.1	2.1

14.4 Grupo de embalagem	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
14.5 Perigos para o meio ambiente	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	5F	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Número CAS	Classificação	Regulamentos.
Carvão preto	1333-86-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
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
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Talco	14807-96-6	Grp. 2A: Provável carc.	Agência Internacional

humano. 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.

Ingrediente	**Número CAS**
Ciclo-hexano	110-82-7

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH
Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações.

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
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500
P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 (net)	500 (net)

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

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

Regulamento (EU) No 649/2012
Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (EC) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H301	Tóxico 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.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
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.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquatica

Informação sobre revisões:
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Seção 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 eliminada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi adicionada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi modificada.
Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.
Secção 4: Informação para primeiros socorros para a ingestão (Engolir) - 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: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação adicional - informação foi eliminada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre ingestão - informação foi modificada.
Tabela de fotosensibilização - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - 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 adicionada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.

Secção 12: Nenhum texto com dados sobre a mobilidade no solo - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Seção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 15: Avaliação da segurança química - informação foi modificada.
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.
Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi adicionada.
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 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

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.