



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2019, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	24-0338-4	Número da Versão:	6.00
Data de Revisão:	03/01/2019	Substitui a versão de:	14/11/2018
Número da Versão de Transporte:			

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

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

1.1 Identificador do Produto

3M 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.

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229

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

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

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

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

Simbolos:

GHS02 (Chama) | GHS07 (ponto de exclamação) |
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 - 25

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210A	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.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
--------------------	--

Armazenamento:

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

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**Eliminação:**

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208 Contém Formaldaído. Pode provocar uma reacção alérgica.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 53% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

EU VOC Directive (2004/42/EC) rotulagem: 2004/42/EC IIB(e)(840)

640

Notas sobre a rotulagem:

H304 não é necessário no rótulo porque o produto é um aerossol.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
dimetil éter	115-10-6	204-065-8		25 - 50	Flam. Gas 1, H220; gás liquefeito, H280 - Nota U
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano		921-024-6		10 - 25	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Clorite (Mineral)	1318-59-8	215-285-9		5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Metiletilcetona	78-93-3	201-159-0		5 - 10	Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Talco	14807-96-6	238-877-9		5 - 10	Substância com um limite de exposição profissional a nível Comunitário
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		927-510-4		5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	265-116-8		3 - 5	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8			3 - 5	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		920-750-0		3 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225; Asp.

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

					Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066
Cyclohexane	110-82-7	203-806-2		3 - 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
Ethyl Acetate	141-78-6	205-500-4		3 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	273-219-4		1 - 3	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos		918-668-5		1 - 3	EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; STOT SE 3, H335
Carvão preto	1333-86-4	215-609-9		< 1	Substância não classificada como perigosa
Quartzo Silica	14808-60-7	238-878-4		< 1	STOT RE 1, H372
Ethyl Alcohol	64-17-5	200-578-6		< 1	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319
Formaldeído	50-00-0	200-001-8		< 0,1	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Pele Sens 1A, H317; Muta.2, H341; Carc. 1B, H350; STOT SE 3, H335 - Nota B,D

Nota: Qualquer entrada na coluna EC#, começada por 6, 7, 8, ou 9, é um Número de Lista Provisório, atribuído pela ECHA enquanto aguarda a publicação do Número de Inventário EC oficial para a substância.

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Não se antecipam primeiros socorros.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Formaldéido	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. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. 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. Uma espuma de película aquosa adequada a formação é recomendado. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. Sellar 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 crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Os vapores podem percorrer longas distâncias até uma fonte de ignição e inflamarem-se.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Cyclohexane	110-82-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):700 mg/m ³ (200 ppm)	
Cyclohexane	110-82-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm	
dimetil éter	115-10-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
Ethyl Acetate	141-78-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):400 ppm	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	14807-96-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 10 mg/m ³	
Talco	14807-96-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m ³	
Quartoz Silica	14808-60-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fracção respirável) (8 horas): 0,025 mg/m ³	Suspeito carcinogeneo humano
Formaldaido	50-00-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.3 ppm	Sensibilizador, suspeito carcinogeneo humano.

Ethyl Alcohol	64-17-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Metiletilcetona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m ³ (200 ppm);VLE-CD (15 minutos):900 mg/m ³ (300 ppm)	
Metiletilcetona	78-93-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):300 ppm	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

Não permanecer em áreas onde a disponibilidade de oxigénio seja reduzida. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	>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. Selecione 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 protecção respiratória. Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Máscara respiratória parcial ou total, com purificação do ar, adequada para formaldeído e partículas.

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

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Aparência/Odor	Odor a solvente, cinzento.
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	-25 °C
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	-41 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
temperatura de auto-ignição	200 °C
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	0,6 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	18 % volume
Pressão de Vapor	6,1 kPa - 23,1 kPa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade relativa	0,84 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solúvel na água	0 %
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	0,84 g/cm ³

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis
Conteúdos Sólidos

Dados não Disponíveis
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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
-------------------	-----------------

Desconhecido	
--------------	--

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 11 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardíaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, náuseas, vômitos, letargia, coma e pode ser fatal. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores na garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

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 reação, discurso indistinto, cénurose 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 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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
dimetil éter	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
Metiletilcetona	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 050 mg/kg
Metiletilcetona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Metiletilcetona	Ingestão:	Rat	LD50 2 737 mg/kg
Clorite (Mineral)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Clorite (Mineral)	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

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

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
Ethyl Acetate	Dérmico	Coelho	LD50 > 18 000 mg/kg
Ethyl Acetate	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 70,5 mg/l
Ethyl Acetate	Ingestão:	Rat	LD50 5 620 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
RESINAS DE PETRÓLEO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyclohexane	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyclohexane	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l
Cyclohexane	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 > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
COMPOSTOS DE AMÔNIO 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 AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 12,6 mg/l
COMPOSTOS DE AMÔNIO 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
Ethyl Alcohol	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 800 mg/kg
Ethyl Alcohol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 124,7 mg/l
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rat	LD50 17 800 mg/kg
Quartz Silica	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartz Silica	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

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	Coelho	Irritante
Metiletilcetona	Coelho	Irritação mínima
Clorite (Mineral)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritante
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ethyl Acetate	Coelho	Irritação mínima
Cyclohexane	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação mínima
RESINAS DE PETRÓLEO	Humano	Irritação mínima
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Rat	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve
Ethyl Alcohol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
Quartzo Silica	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
Metiletilcetona	Coelho	Irritação grave
Clorite (Mineral)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ethyl Acetate	Coelho	Irritação leve
Cyclohexane	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

RESINAS DE PETRÓLEO	Humano	Irritação leve
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Coelho	Irritação leve
Ethyl Alcohol	Coelho	Irritação grave
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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
Ethyl Acetate	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Cobaia	Não classificado
Ethyl Alcohol	Humano	Não classificado
Formaldeído	Cobaia	Sensibilidade

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
RESINAS DE PETRÓLEO	Humano	Não sensibilizante

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
dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	In Vitro	Não mutagênico
Metiletilcetona	In Vitro	Não mutagênico

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico
Ethyl Acetate	In Vitro	Não mutagênico
Ethyl Acetate	In vivo	Não mutagênico
Cyclohexane	In Vitro	Não mutagênico
Cyclohexane	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 vivo	Não mutagênico
RESINAS DE PETRÓLEO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	In Vitro	Não mutagênico
Ethyl Alcohol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethyl Alcohol	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartoz Sílica	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartoz Sílica	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
dimetil éter	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Metiletilcetona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Talco	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
RESINAS DE PETRÓLEO	Não específica	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

	do		
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Várias espécies animais	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 Silica	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
dimetil éter	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 40 000 ppm	durante a 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
Metiletilcetona	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
Cyclohexane	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Cyclohexane	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Cyclohexane	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

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

	do				
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
Ethyl Alcohol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 200 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Formaldaido	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
Formaldaido	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
dimetil éter	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 10 000 ppm	30 minutos
dimetil éter	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Dog	NOAEL 100 000 ppm	5 minutos
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	
Metiletilcetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Metiletilcetona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Metiletilcetona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Metiletilcetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	não aplicável
Metiletilcetona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1 080 mg/kg	não aplicável
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ethyl Acetate	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Ethyl Acetate	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Ethyl Acetate	Ingestão:	depressão do	Pode provocar sonolência ou	Humano	NOAEL Não	

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

		sistema nervoso central	vertigens.		disponível	
Cyclohexane	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Cyclohexane	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Cyclohexane	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, aromáticos	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
Ethyl Alcohol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Ethyl Alcohol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	indisponível
Ethyl Alcohol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL indisponível	
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg	
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	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
dimetil éter	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rat	NOAEL 25 000 ppm	2 Anos
dimetil éter	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 000 ppm	30 Semanas
Metiletilcetona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Metiletilcetona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto	Não classificado	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

		gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos				
Metiletilcetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Metiletilcetona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dias
Talco	Inalação	pneumoconiosis	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 Semanas
Ethyl Acetate	Inalação	sistema endócrino Fígado sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	90 dias
Ethyl Acetate	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Coelho	LOAEL 16 mg/l	40 dias
Ethyl Acetate	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 dias
Cyclohexane	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 24 mg/l	90 dias
Cyclohexane	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 1,7 mg/l	90 dias
Cyclohexane	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 2,7 mg/l	10 Semanas
Cyclohexane	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 24 mg/l	14 Semanas
Cyclohexane	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	30 Semanas
RESINAS DE PETRÓLEO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ethyl Alcohol	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Ethyl Alcohol	Inalação	sistema hematopoietic sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 meses
Ethyl Alcohol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Dog	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dias
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Quartz Silica	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Formaldeído	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 80 mg/kg/day	60 Semanas

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Formaldaído	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldaído	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 ppm	13 Semanas
Formaldaído	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Boca	NOAEL 15 ppm	3 Semanas
Formaldaído	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Boca	NOAEL 10 ppm	13 Semanas
Formaldaído	Inalação	sistema endócrino sistema imunológico músculos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldaído	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	2 Anos
Formaldaído	Inalação	olhos sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldaído	Inalação	coração	Não classificado	Boca	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldaído	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 Anos
Formaldaído	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 20 mg/kg/day	4 Semanas
Formaldaído	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldaído	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	2 Anos
Formaldaído	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	2 Anos
Formaldaído	Ingestão:	Cutânea músculos olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/day	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
Cyclohexane	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.

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

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
dimetil éter	115-10-6	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>4 100 mg/l
dimetil éter	115-10-6	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	>4 400 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Nível de Efeito 50%	mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Água	Estimado	48 horas	Nível de Efeito 50%	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	-	Experimental	96 horas	Nível Mortal 50%	11,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sem observações Nível de Efeito	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Água	Estimado	21 dias	No obs Effect Conc	0,17 mg/l
Clorite (Mineral)	1318-59-8		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Metiletilcetona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2 993 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	2 029 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	308 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeitos de concentração 10%	1 289 mg/l
Metiletilcetona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	100 mg/l
Talco	14807-96-6		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Cyclohexane	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	4,53 mg/l
Cyclohexane	110-82-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	0,9 mg/l
Ethyl Acetate	141-78-6	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	165 mg/l
Ethyl Acetate	141-78-6	Peixe	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	212,5 mg/l
Ethyl Acetate	141-78-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	>100 mg/l
Ethyl Acetate	141-78-6	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	2,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1		Dados indisponíveis ou insuficientes para			

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

			classificação			
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Peixe zebra	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	0,42 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	-	Experimental	96 horas	Nível Mortal 50%	9,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Água	Experimental	48 horas	Nível de Efeito 50%	3,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	0,07 mg/l
Carvão preto	1333-86-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ethyl Alcohol	64-17-5	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	42 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	5 012 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Outras algas	Experimental	96 horas	No obs Effect Conc	1 580 mg/l
Ethyl Alcohol	64-17-5	Água	Experimental	10 dias	No obs Effect Conc	9,6 mg/l
Quartoz Sílica	14808-60-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Formaldaído	50-00-0	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	6,7 mg/l
Formaldaído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	4,89 mg/l
Formaldaído	50-00-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	5,8 mg/l
Formaldaído	50-00-0	Ricefish	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	>=48 mg/l
Formaldaído	50-00-0	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	>=6,4 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 % peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano	921-024-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Clorite (Mineral)	1318-59-8	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Metiletilcetona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Talco	14807-96-6	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Cyclohexane	110-82-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.14 dias (t 1/2)	Outros métodos
Cyclohexane	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Ethyl Acetate	141-78-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	20.0 dias (t 1/2)	Outros métodos
Ethyl Acetate	141-78-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
RESINAS DE PETRÓLEO	64742-16-1	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO	9003-55-8	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	89 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
Quartzo Sílica	14808-60-7	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Formaldeído	50-00-0	Experimental Fotólise		Semivida fotolítica (em água)	1-2 horas (t 1/2)	Outros métodos
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	99 % peso	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
dimetil éter	115-10-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

		classificação				
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 (Mineral)	1318-59-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Metiletilcetona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Outros métodos
Talco	14807-96-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyclohexane	110-82-7	Experimental BCF- carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
Ethyl Acetate	141-78-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	Outros métodos
Hidrocarbonetos, C7-C9, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	920-750-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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
COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMET IL, SAIS DE BENTONITE	68953-58-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	918-668-5	Estimado BCF- carpa	70 dias	Factor de Bioacumulação	342	
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethyl Alcohol	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.35	Outros métodos
Quartoz Sílica	14808-60-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	Outros métodos

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. Outros Efeitos Adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

UU-0089-0535-6

ADR/RID: UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.1, (E), ADR Código de Classificação 5F.

IMDG-CODE UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
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

Quartoz Sílica	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	cancro 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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações**Lista de frases H relevantes**

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H229	Embalagem pressurizada: pode explodir, se aquecido.
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.
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 órgãos 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.

Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Contém advertências/recomendações relativas a sensibilizantes - informação foi adicionada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Lista dos sensibilizadores - informação foi adicionada.

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

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

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

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

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

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.

Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi adicionada.

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 Repetição - 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 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida.

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