Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento:	11-2319-9	**Número da Versão:**	11.01
Data de Revisão:	27/10/2026	**Substitui a versão de:**	03/04/2026

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M™ Scotch-Weld™ Tamper Proof Sealant EC-1252 Pink

Números de identificação do produto
62-1923-2642-9

7000046342

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

Utilizações identificadas

Selante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 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	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Butanona	78-93-3	201-159-0	25 - 35
Tolueno	108-88-3	203-625-9	< 6
Trióxido de antimónio	1309-64-4	215-175-0	< 5
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	238-878-4	< 3
Octilinona	26530-20-1	247-761-7	< 0,06
Formaldeído	50-00-0	200-001-8	< 0,02

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.
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.
P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280I	Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção respiratória.

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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.
1% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.
1% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.
Contém 2% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Butanona	(Nº CAS) 78-93-3 (Nº CE) 201-159-0 (Nº REACH) 01-2119457290-43	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
MICA	(Nº CAS) 12001-26-2	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
CARBONATO DE CÁLCIO	(Nº CAS) 1317-65-3 (Nº CE) 215-279-6	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	7 - 13	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional

Tolueno	(Nº CAS) 108-88-3 (Nº CE) 203-625-9	< 6	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Trióxido de antimónio	(Nº CAS) 1309-64-4 (Nº CE) 215-175-0	< 5	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	(Nº CAS) 9003-18-3 (Nº CE) 618-357-1	< 5	Substância não classificada como perigosa
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	(Nº CAS) 68476-25-5 (Nº CE) 270-666-7	< 3	Substância não classificada como perigosa
Argila	(Nº CAS) 1332-58-7 (Nº CE) 310-194-1	< 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Quartzo (SiO2)	(Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4	< 3	STOT RE 1, H372
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	(Nº CAS) 55185-45-0	1 - 2	Substância não classificada como perigosa
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	(Nº CAS) 25085-50-1	1 - 2	Substância não classificada como perigosa
Alcanos, C20-28, cloro	(Nº CAS) 2097144-43-7	1 - 2	Substância não classificada como perigosa
Propan-2-ol	(Nº CAS) 67-63-0 (Nº CE) 200-661-7	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H336
Ácido salicílico	(Nº CAS) 69-72-7 (Nº CE) 200-712-3	< 1	Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 Repr. 2, H361d
Ciclo-hexano	(Nº CAS) 110-82-7 (Nº CE) 203-806-2	<= 1	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
n-Hexano	(Nº CAS) 110-54-3 (Nº CE) 203-777-6	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Heptano	(Nº CAS) 142-82-5	<= 0,8	Flam. Liq. 2, H225

	(Nº CE) 205-563-8		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
Óxido de zinco	(Nº CAS) 1314-13-2 (Nº CE) 215-222-5	< 0,4	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Octilinona	(Nº CAS) 26530-20-1 (Nº CE) 247-761-7	< 0,06	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.27 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI) EUH071 Acute Tox. 3, H311(LD50 = 311 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Acute Tox. 3, H301(LD50 = 125 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Skin Corr. 1, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	< 0,02	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 Carc. 1B, H350 Nota B,D,F

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
Octilinona	(Nº CAS) 26530-20-1 (Nº CE) 247-761-7	(C >= 0.0015%) Pele Sens 1A, H317
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	(C >= 25%)EUH071 (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Perigos Ocular 1, H318 (5% =< C < 25%) Irritação Ocula.r 2, H319 (5% =< C < 25%) 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:
Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Redução da barreira lipídica dérmica (vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

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

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
cloreto de hidrogénio	Durante Combustão
Óxidos de antimónio	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma 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 manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. 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	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
n-Hexano	110-54-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):72 mg/m3(20 ppm)	
n-Hexano	110-54-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):50 ppm	Cutânea
Ciclo-hexano	110-82-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Ciclo-hexano	110-82-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm	
MICA	12001-26-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m3	
Antimónio e compostos, expressos em Sb	1309-64-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sb)(8 horas):0.5 mg/m3	
Trióxido de antimónio, produção	1309-64-4	VLEs Portugal NP	Valor limite não estabelecido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carginogénico para o homem
Óxido de zinco	1314-13-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m3; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m3	
Argila	1332-58-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m3	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
Heptano	142-82-5	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas): 2085 mg/m3 (500 ppm)	
Heptano	142-82-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):400 ppm;VLE-CD (15 minutos):500 ppm	
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.
Propan-2-ol	67-63-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 200 ppm; VLE-CD (15 minutos): 400	

			ppm
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):300 ppm

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l	
n-Hexano	110-54-3	IBEs Portugal	2,5-hexanodiona, sem hidrólise	Urina	Fim do turno no fim da semana de trabalho	0.4 mg/l	
Propan-2-ol	67-63-0	IBEs Portugal	Acetona	Urina	Fim do turno no fim da semana de trabalho	40 mg/l	
Butanona	78-93-3	IBEs Portugal	MEK	Urina	Fim do turno	2 mg/l	

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)
Fim do turno
Fim do turno no fim da semana de trabalho.
PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

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

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

8.2.2. Equipamentos de 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 de Segurança com protecções laterais.
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Cor	Rosa
Odor	Moderado a solvente
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=80 ºC
Inflamabilidade	Liquido inflamável: Categoria 2.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,8 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	10 % volume

Ponto de Inflamação	-8,9 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	404 ºC
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	217 mm2/sec
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	<=12 132,3 Pa [@ 25 ºC]
Densidade	1,5 g/ml
Densidade relativa	1,5 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	2,41 [*Ref Std:*Ar=1]
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	2,7 [*Ref Std:*ETHER=1]
Percentagem volátil	36 %

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
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma

autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:
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 leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:
Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição:Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade,fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos dérmicos: Sinais/Sintomas podem incluir vermelhidão, acne ou bolhas na pele.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Butanona	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 050 mg/kg
Butanona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Butanona	Ingestão:	Rat	LD50 2 737 mg/kg
MICA	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
MICA	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 000 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 30 000 mg/kg
Trióxido de antimónio	Dérmico	Coelho	LD50 > 6 685 mg/kg
Trióxido de antimónio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,76 mg/l
Trióxido de antimónio	Ingestão:	Rat	LD50 > 34 600 mg/kg
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Argila	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Argila	Ingestão:	Humano	LD50 > 15 000 mg/kg
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	Ingestão:	Rat	LD50 5 660 mg/kg

Propan-2-ol	Dérmico	Coelho	LD50 12 870 mg/kg
Propan-2-ol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 72,6 mg/l
Propan-2-ol	Ingestão:	Rat	LD50 4 710 mg/kg
n-Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
n-Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 170 mg/l
n-Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 28 700 mg/kg
Heptano	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Heptano	Inalação - Vapor (4 horas)	componentes similares	LC50 > 33,5 mg/l
Heptano	Ingestão:	componentes similares	LD50 > 5 000 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
Ácido salicílico	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestão:	Rat	LD50 891 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Octilinona	Dérmico	Coelho	LD50 311 mg/kg
Octilinona	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,27 mg/l
Octilinona	Ingestão:	Rat	LD50 125 mg/kg
Formaldeído	Dérmico	Coelho	LD50 270 mg/kg
Formaldeído	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 479 ppm
Formaldeído	Ingestão:	Rat	LD50 640 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
Butanona	Coelho	Irritação mínima
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritante

POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Trióxido de antimónio	Humano e animal	Irritação mínima
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Argila	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Quartzo (SiO2)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Propan-2-ol	Várias espécies animais	Não provoca irritação significativa
n-Hexano	Humano e animal	Irritação leve
Heptano	Avaliação profissional	Irritação leve
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Ácido salicílico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
Octilinona	Coelho	Corrosivo
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Butanona	Coelho	Irritação grave
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Trióxido de antimónio	Coelho	Irritação leve
Argila	Avaliação profission	Não provoca irritação significativa

	al	
Propan-2-ol	Coelho	Irritação grave
n-Hexano	Coelho	Irritação leve
Heptano	componentes similares	Irritação leve
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Ácido salicílico	Coelho	Corrosivo
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve
Octilinona	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
Tolueno	Cobaia	Não classificado
Trióxido de antimónio	Humano	Não classificado
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propan-2-ol	Cobaia	Não classificado
n-Hexano	Humano	Não classificado
Heptano	componentes similares	Não classificado
Ácido salicílico	Boca	Não classificado
Óxido de zinco	Cobaia	Não classificado
Octilinona	Humano e animal	Sensibilidade
Formaldeído	Cobaia	Sensibilidade

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
Ácido salicílico	Boca	Não sensibilizante

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Butanona	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Trióxido de antimónio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trióxido de antimónio	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
Propan-2-ol	In Vitro	Não mutagênico
Propan-2-ol	In vivo	Não mutagênico
n-Hexano	In Vitro	Não mutagênico
n-Hexano	In vivo	Não mutagênico
Heptano	In Vitro	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
Ácido salicílico	In Vitro	Não mutagênico
Ácido salicílico	In vivo	Não mutagênico
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Octilinona	In Vitro	Não mutagênico
Octilinona	In vivo	Não mutagênico
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
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trióxido de antimónio	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Argila	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Quartzo (SiO2)	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade
Propan-2-ol	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
n-Hexano	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
n-Hexano	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
Butanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a

					gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dia	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Trióxido de antimónio	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	LOAEL 0,25 mg/l	Antes e durante a gestação
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 geração
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
Propan-2-ol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a organogênese
Propan-2-ol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 9 mg/l	durante a gestação
n-Hexano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 2 200 mg/kg/dia	durante a organogênese
n-Hexano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
n-Hexano	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 140 mg/kg/dia	90 dias
n-Hexano	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias
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
Ácido salicílico	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óxido de zinco	Ingestão:	Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Octilinona	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOEL 20 mg/kg/dia	durante a organogênese
Formaldeído	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
Formaldeído	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 10 ppm	durante a gestação

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Trióxido de antimónio	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Propan-2-ol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Propan-2-ol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Propan-2-ol	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Cobaia	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Propan-2-ol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
n-Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
n-Hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	NOAEL Não disponível	8 horas
n-Hexano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Heptano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	

Heptano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Heptano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	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	
Octilinona	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Rat	NOAEL Não disponível	
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldeído	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
MICA	Inalação	pneumoconiosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos,	Rat	LOAEL 0,01	2 Anos

			mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/l	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	sistema auditivo | sistema nervoso | olhos | sistema olfactivo	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração | Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic | sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	4 Semanas
Trióxido de antimónio	Dérmico	Cutânea	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Trióxido de antimónio	Inalação	fibrose pulmonar	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	1 Anos
Trióxido de antimónio	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	1 Anos
Trióxido de antimónio	Inalação	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	indisponível
Trióxido de antimónio	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	LOAEL 0,01 mg/l	exposição ocupacional
Trióxido de antimónio	Inalação	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	1 Anos

Trióxido de antimónio	Ingestão:	sangue | Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 418 mg/kg/dia	indisponível
Trióxido de antimónio	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	indisponível
Argila	Inalação	pneumoconiosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL NA	exposição ocupacional
Argila	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	
Quartzo (SiO2)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Propan-2-ol	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Propan-2-ol	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 12 mg/l	13 Semanas
Propan-2-ol	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	12 Semanas
n-Hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
n-Hexano	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	LOAEL 1,76 mg/l	13 Semanas
n-Hexano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	6 meses
n-Hexano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 35,2 mg/l	13 Semanas
n-Hexano	Inalação	sistema auditivo | sistema imunológico | olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
n-Hexano	Inalação	coração | Cutânea | sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Ingestão:	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1 140 mg/kg/dia	90 dias
n-Hexano	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	13 Semanas
Heptano	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 6,15 mg/l	30 Semanas
Heptano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rat	NOAEL 12,5 mg/l	16 Semanas
Heptano	Inalação	sistema hematopoietic | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12,2 mg/l	26 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	90 dias

					mg/l	
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
Ácido salicílico	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	3 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Rins/Bexiga	Não classificado	Outro	NOAEL 500 mg/kg/dia	6 meses
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

Tolueno	Aspiração perigosa
n-Hexano	Aspiração perigosa
Heptano	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
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
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
MICA	12001-26-2	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l

Tolueno	108-88-3	Camarão	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 dias	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lama ativada	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	LC50	>150 mg por kg de massa corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso Seco)
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Algas verdes	Ponto final não alcançado.	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	17,2 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	8,3 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Invertebrados	Estimado	96 horas	EC50	2,12 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	2,53 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Truta arco-íris	Estimado	28 dias	LC10	0,188 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Água	Estimado	21 dias	NOEC	2,08 mg/l
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Lama ativada	Estimado	4 horas	NOEC	6,1 mg/l
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	68476-25-5	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Argila	1332-58-7	Água	Experimental	48 horas	LC50	>1 100 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
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Água	Estimado	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Truta arco-íris	Estimado	60 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Água	Estimado	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	55185-45-0	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	25085-50-1	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	>1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	1 050 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
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Água	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>3 200
Ácido salicílico	69-72-7	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	465
Heptano	142-82-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,17 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	0,0015 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,084 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0,071 mg/l

Octilinona	26530-20-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	0,036 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,18 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,42 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	0,00068 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,0156 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0016 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	30,4 mg/l
Octilinona	26530-20-1	Codorniz americana	Experimental	14 dias	LD50	384 Alimentação ppm
Octilinona	26530-20-1	Alface	Experimental	17 dias	EC50	45 mg/kg (Peso Seco)
Octilinona	26530-20-1	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	866 mg/kg (Peso Seco)
Octilinona	26530-20-1	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	84,1 mg/kg (Peso Seco)
Formaldeído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	4,89 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Robalo-riscado	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 dias	NOEC	>=48 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	19 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
MICA	12001-26-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 %BOD/ThOD	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	68476-25-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Argila	1332-58-7	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
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Estimado Biodegradação	25 dias	Oxigénio Biológico	7.5 %BOD/ThOD	
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	55185-45-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	25085-50-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	6.2 dias (t 1/2)	
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)	
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcetração	28 dias	Oxigénio Biológico	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-Hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.4 dias (t 1/2)	
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	88.1 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	101 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.24 dias (t 1/2)	
Óxido de zinco	1314-13-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Octilinona	26530-20-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	< 10 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Octilinona	26530-20-1	Experimental Biodegrad. inerente aquática	59 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	88 % Remoção COD	OECD 303A - Simulado Aeróbio
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	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Método OECD 117 log Kow HPLC
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
MICA	12001-26-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Factor de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	

POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
MINERAIS DO GRUPO DO FELDSPATO	68476-25-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Argila	1332-58-7	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
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Estimado BCF - Fish	60 dias	Factor de Bioacumulação	37.6	
Alcanos, C20-28, cloro	2097144-43-7	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥7.63	
POLÍMERO DE AMONÍACO, O-CRESOL, FORMALDEÍDO	55185-45-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
RESINA DE P-TERT-BUTILFENOL-FORMALDEÍDO	25085-50-1	Estimado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	7.4	
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.05	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
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	
n-Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	50	Catalogic™
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.26	
Heptano	142-82-5	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	105	Catalogic™
Heptano	142-82-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤217	OECD305-Bioconcentração
Octilinona	26530-20-1	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.92	Método OECD 117 log Kow HPLC
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no	Koc	37-160 l/kg	

		Solo			
Propan-2-ol	67-63-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Ciclo-hexano	110-82-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Ácido salicílico	69-72-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Heptano	142-82-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	240 l/kg	Episuite™
Octilinona	26530-20-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	604-1297 l/kg	835.1110 Sorção Isotérmica de lamas residuais
Formaldeído	50-00-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	15,9 l/kg	

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.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Designação oficial de transporte ONU	Resina em solução	Resina em solução	Resina em solução
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Identificador(es)	Classificação	Regulamentos.
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Trióxido de antimónio	1309-64-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Formaldeído	50-00-0	Carc. 1B	Regulamento (CE) No.

Formaldeído	50-00-0	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	1272/2008, Quadro 3.1 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
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

Ingrediente	**Identificador(es)**
Ciclo-hexano	110-82-7
Tolueno	108-88-3

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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:
As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

Ingrediente	**Identificador(es)**
n-Hexano	110-54-3

Estado da autorização: incluido na Lista de Substâncias de Elevada Proecupação Candidatas a Autorização

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.

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

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

***** Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a

pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

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

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

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) 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.
EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

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

Informação sobre revisões:
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - 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. 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.