



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 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: 06-4025-0
Data de Revisão: 27/07/2020
Número da Versão de Transporte:

Número da Versão: 7.02
Substitui a versão de: 08/05/2020

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™ Universal Adhesive Sprayable 1022

Números de identificação do produto

FS-9100-1083-4

7000079839

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

Utilizações identificadas

Adesivo para Juntas e Borracha. Pulverizável.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

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

CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

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

Perigo

Simbolos:

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

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	45 - 50
Tolueno	108-88-3	203-625-9	10 - 15

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
H319	Provoca irritação ocular grave.	
H315	Provoca irritação cutânea.	
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.	
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.	
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais	sistema nervoso
H412	Nocivo 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.

P260E Não respirar os vapores ou aerossóis.
 P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P370 + P378G 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.

Eliminação:

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

Contém 5% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

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
Acetona	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	45 - 50	Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Butanona	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Tolueno	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	10 - 15	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 Irritação Ocular 2, H319
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3			7 - 13	Substância não classificada como perigosa
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÓNIA	8050-31-5	232-482-5		5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Resina de fenol-formaldeído	Segredo comercial			3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Ácido salicílico	69-72-7	200-712-3	01-2119486984-17	< 2	Acute Tox. 4, H302; Perigos Ocular 1, H318; Repr. 2, H361d
Óxido de zinco	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	< 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	270-128-1		< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1
4-terc-Butilfenol	98-54-4	202-679-0		< 1	Skin Irrit. 2, H315; Perigos Ocular 1, H318; Repr. 2,

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. 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

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

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

Aldeídos
Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Hydrogen Cyanide
Cetonas

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de protecção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e protecção 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. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. 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, protecção respiratória, ventilação e equipamento de protecção 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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. 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. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, 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 eléctricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. 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.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
Óxido de zinco	1314-13-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m ³ ; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m ³	
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):500 ppm;VLE-CD (15 minutos):750 ppm	
Butanona	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)	
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 minutos):300 ppm	

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
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	
Acetona	67-64-1	IBEs Portugal	Acetona	Urina	Fim do turno	50 mg/l	

Butanona 78-93-3 IBES Portugal MEK Urina Fim do turno 2 mg/l

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

Fim do turno

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Ácido salicílico		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2 mg / kg de peso corporal / d
Ácido salicílico		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	1 mg/m ³
Ácido salicílico		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	16 mg/m ³
Ácido salicílico		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	3 mg/m ³
Óxido de zinco		Trabalhador	Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais	622 mg/cm ²
Óxido de zinco		Trabalhador	Cutânea, Exposição de curto prazo, Efeitos locais	6 223 mg/cm ²
Óxido de zinco		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	1,2 mg/m ³
Óxido de zinco		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	6,2 mg/m ³
Óxido de zinco		Trabalhador	Oral, limite de exposição a curto prazo, efeitos locais	62,2 mg / kg de peso corporal / d
Tolueno		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	384 mg / kg de peso corporal / d
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	192 mg/m ³
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	192 mg/m ³
Tolueno		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	384 mg/m ³
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	384 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Ácido salicílico		Solo de agricultura	0,17 mg/kg d.w.
Ácido salicílico		Água doce	0,2 mg/l

Ácido salicílico		Sedimentos de água doce	1,42 mg/kg d.w.
Ácido salicílico		Água salgada	0,02 mg/l
Ácido salicílico		Sedimentos de água salgada	0,14 mg/kg d.w.
Ácido salicílico		Estação de tratamento de esgotos	162 mg/l
Óxido de zinco		Solo de agricultura	44,3 mg/kg d.w.
Óxido de zinco		Água doce	0,0256 mg/l
Óxido de zinco		Sedimentos de água doce	146 mg/kg d.w.
Óxido de zinco		Água salgada	0,0076 mg/l
Óxido de zinco		Sedimentos de água salgada	70,3 mg/kg d.w.
Óxido de zinco		Estação de tratamento de esgotos	0,0647 mg/l
Tolueno		Solo de agricultura	2,89 mg/kg d.w.
Tolueno		Água doce	0,68 mg/l
Tolueno		Estação de tratamento de esgotos	13,61 mg/l

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão. Use com cabine de pintura ou exaustão local.

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 conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

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:

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado Físico	Líquido
Cor	Castanho
Forma física específica:	Líquido
Odor	Cetonas
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 55,8$ °C [<i>Detalhes: Acetona</i>]
Ponto de fusão	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	-18 °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>] [<i>Detalhes: Acetona</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	0,86 - 0,89 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
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	175 - 350 mPa-s [<i>@ 25 °C</i>]
Densidade	0,86 - 0,89 g/cm ³

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Porcentagem volátil	74 - 78 % peso

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

<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:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor. Reação alérgica na pele (não-foto induzido) em pessoas sensíveis: Sinais e sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

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	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 688 mg/kg
Acetona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestão:	Rat	LD50 5 800 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
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
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 000 mg/kg
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 30 000 mg/kg
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Resina de fenol-formaldeído	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Resina de fenol-formaldeído	Ingestão:	Rat	LD50 5 660 mg/kg

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

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
4-terc-Butilfenol	Dérmico	Coelho	LD50 2 318 mg/kg
4-terc-Butilfenol	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	Rat	LD50 4 000 mg/kg
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Acetona	Boca	Irritação mínima
Tolueno	Coelho	Irritante
Butanona	Coelho	Irritação mínima
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação o profissional	Não provoca irritação significativa
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	Coelho	Irritação mínima
Ácido salicílico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
4-terc-Butilfenol	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Acetona	Coelho	Irritação grave
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Butanona	Coelho	Irritação grave
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	Avaliação o profissional	Não provoca irritação significativa
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	Coelho	Irritação leve

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

Ácido salicílico	Coelho	Corrosivo
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve
4-terc-Butilfenol	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Tolueno	Cobaia	Não classificado
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	Cobaia	Não classificado
Resina de fenol-formaldeído	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido salicílico	Boca	Não classificado
Óxido de zinco	Cobaia	Não classificado
4-terc-Butilfenol	Humano e animal	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
Ácido salicílico	Boca	Não sensibilizante

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Butanona	In Vitro	Não mutagênico
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	In Vitro	Não mutagênico
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
4-terc-Butilfenol	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Acetona	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
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
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5,2 mg/l	durante a organogênese
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Butanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	durante a gestação
Ácido salicílico	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 75 mg/kg/day	durante a organogênese

Óxido de zinco	Ingestão:	Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 geração
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 geração
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 70 mg/kg/day	2 geração

Orgão(s) alvo
Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	Fígado	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
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
4-terc-Butilfenol	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Rat	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	3 Semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 Semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Cobaia	NOAEL 119 mg/l	indisponível
Acetona	Inalação	coração Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 45 mg/l	8 Semanas
Acetona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema hematopoiético	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Cutânea ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema auditivo olhos sistema olfativo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	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	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3	15 Semanas

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

		Fígado Rins/Bexiga			mg/l	
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/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	4 Semanas
Butanona	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	31 Semanas
Butanona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dias
Butanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	7 dias
Butanona	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dias
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÓNIA	Ingestão:	Fígado coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sangue medula óssea sistema hematopoietic sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/day	90 dias

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

		imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório				
Ácido salicílico	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoiético Rins/Bexiga	Não classificado	Outro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	sistema endócrino Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	2 geração
4-terc-Butilfenol	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg	6 Semanas

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Tolueno	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

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Acetona	67-64-1	Outras algas	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	11 493 mg/l
Acetona	67-64-1	Crustacea outro	Experimental	24 horas	Concentração letal 50%	2 100 mg/l
Acetona	67-64-1	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5 540 mg/l
Acetona	67-64-1	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	1 000 mg/l
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2 993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeito concentração 50%	2 029 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	308 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efeitos de concentração 10%	1 289 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	100 mg/l

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	No obs Effect Conc	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	No obs Effect Conc	0,74 mg/l
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	8050-31-5	-	Estimado	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	8050-31-5	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÔNIA	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Resina de fenol-formaldeído	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	10 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	0,052 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	-	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	0,21 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	0,07 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Effect Conc	0,006 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	7 dias	No obs Effect Conc	0,02 mg/l
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Água	Experimental	24 horas	Efeito concentração 50%	0,82 mg/l
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-	68411-46-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>71 mg/l

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

TRIMETILPENTENO						
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	>10 mg/l
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Água	Experimental	21 dias	Efeitos de concentração 10%	1,69 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Crustecea outro	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	1,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	14 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,1 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	3,9 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Experimental	128 dias	No obs Effect Conc	0,01 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	0,32 mg/l
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,73 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	147 dias (t 1/2)	Outros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 % peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CB OTe	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 % peso	
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÓNIA	8050-31-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Resina de fenol-formaldeído	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	88.1 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de zinco	1314-13-2	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	<=1 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	98 % peso	Outros métodos

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	------------	----------

3M™ Universal Adhesive Sprayable 1022

					de teste	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	Outros métodos
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.29	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	Outros métodos
POLÍMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILLO	9003-18-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ESTÉRES DE GLICEROL DE ÁCIDOS DE COLOFÓNIA	8050-31-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina de fenol-formaldeído	Segredo comercial	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	7.4	Outros métodos
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.26	Outros métodos
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
BENZENAMINA, N-FENIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM 2,4,4-TRIMETILPENTENO	68411-46-1	Estimado BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	1730	Outros métodos
4-terc-Butilfenol	98-54-4	Experimental BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	88	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

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

Material	CAS No.	Potencial de Destruição do Ozono	Potencial de Aquecimento Global
Acetona	67-64-1	0	

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

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**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>
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Tolueno	108-88-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
4-terc-Butilfenol	98-54-4

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

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 registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 1: Nome do Produto - informação foi modificada.

CLP Observação (frase) - informação foi eliminada.

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.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Óxido de zinco; N.º EC 215-222-5; Número CAS 1314-13-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Amostragem aberta Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Quantidade utilizada ou aplicada, por tarefa/aplicação pelo trabalhador.: 50 toneladas por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Usar luvas de protecção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental:

	Tratamento de águas residuais - Incineração;
Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos; Queimar num incinerador de resíduos permitido; Enviar para uma estação municipal de tratamento de esgotos;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Tolueno; N.º EC 203-625-9; Número CAS 108-88-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Amostragem aberta Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Tolueno; N.º EC 203-625-9;

	Número CAS 108-88-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Embalagem/Reembalagem Industrial
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Transferências em sistema fechado. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; No interior com boa ventilação geral;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Tolueno; N.º EC 203-625-9; Número CAS 108-88-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Pulverização de substâncias/misturas.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação:

	Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano; No interior com boa ventilação geral;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Óxido de zinco; N.º EC 215-222-5; Número CAS 1314-13-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 06d -Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Pode ser aplicado com rolo ou por pulverização.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Quantidade utilizada ou aplicada, por tarefa/aplicação pelo trabalhador.: 50 toneladas por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;

Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos; Queimar num incinerador de resíduos permitido; Enviar para uma estação municipal de tratamento de esgotos;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Óxido de zinco; N.º EC 215-222-5; Número CAS 13 14-13-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Pode ser aplicado com rolo ou por pulverização.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Quantidade utilizada ou aplicada, por tarefa/aplicação pelo trabalhador.: 50 toneladas por ano;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Vestuário de protecção / vestuário de protecção adequado; Usar luvas de protecção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre

outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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