Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento:	34-6308-0	**Número da Versão:**	2.00
Data de Revisão:	05/03/2025	**Substitui a versão de:**	20/05/2021

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

Números de identificação do produto
UU-0063-2316-4

7100094558

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

Utilizações identificadas

Marine

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)

Os dados de ensaio de matérias-primas refletem-se na classificação de perigo para a pele e para os olhos do produto.
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:
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
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
ATENÇÃO.

Símbolos:
GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Aldeído Cinâmico	104-55-2	203-213-9	< 0,004
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA
Geral
:

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

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

Eliminação:

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

Informação requerida pelo Regulamento (EU) Nº 528/2012 de Produtos Biocidas:
Contém um produto biocida (conservante): C(M)IT/MIT (3:1).

Notas sobre a rotulagem:
Atualizado pelo Regulamento (CE) n º 648/2004 relativo aos detergentes.
Ingredientes requeridos pelo Regulamento 648/2004: 5-15%: Surfactantes aniónicos. <5%: Surfactantes anfotéricos. Contém: Perfumes, alfa-isometilionona, álcool cinamílico, cinamaldeído, Mistura de Metilcloroisotiazolinona e Metilisotiazolinona (3:1).

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)
Água	(Nº CAS) 7732-18-5 (Nº CE) 231-791-2	70 - 90	Substância não classificada como perigosa
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	(Nº CAS) 85586-07-8 (Nº CE) 287-809-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
CLORETO DE SÓDIO	(Nº CAS) 7647-14-5 (Nº CE) 231-598-3	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	(Nº CAS) 308062-28-4 (Nº CE) 931-292-6	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	(Nº CE) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	(Nº CAS) 68891-38-3 (Nº CE) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	(Nº CAS) 68411-30-3 (Nº CE) 270-115-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-	(Nº CE) 931-333-8	1 - 5	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos			
Aldeído Cinâmico	(Nº CAS) 104-55-2 (Nº CE) 203-213-9	< 0,004	Pele Sens 1A, H317 Irritação Ocula.r 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	(Nº CAS) 55965-84-9 (Nº CE) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310

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
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	(Nº CE) 931-333-8	(C >= 10%) Perigos Ocular 1, H318 (4% =< C < 10%) Irritação Ocula.r 2, H319
Aldeído Cinâmico	(Nº CAS) 104-55-2 (Nº CE) 203-213-9	(C >= 0.01%) Pele Sens 1A, H317
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	(Nº CAS) 55965-84-9 (Nº CE) 911-418-6	(C >= 0.6%) Pele Corr. 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Perigos Ocular 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Irritação Ocula.r 2, H319 (C >= 0.0015%) Pele Sens 1A, H317
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	(Nº CAS) 68891-38-3 (Nº CE) 500-234-8	(C >= 10%) Perigos Ocular 1, H318 (5% =< C < 10%) Irritação Ocula.r 2, H319
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	(Nº CE) 931-534-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 38%) Perigos Ocular 1, H318 (5% =< C < 38%) Irritação Ocula.r 2, H319
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	(Nº CAS) 85586-07-8 (Nº CE) 287-809-4	(C >= 20%) Perigos Ocular 1, H318 (10% =< C < 20%) Irritação Ocula.r 2, H319

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:
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:
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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). Evacuar a zona. 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.

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 com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos com água. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Manter fora do alcance das crianças. Evitar 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter ao abrigo da luz solar. Armazene longe do calor.

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

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

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

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Cor	Amarelo brilhante
Odor	Odor frutado, Odor agradável, Doce, a limpo
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Dados não Disponíveis*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	Sem Ponto de Inflamação
temperatura de auto-ignição	*Não Aplicável:*

Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	7,8 - 8,8
Viscosidade cinemática	144 mm2/sec
Solúvel na água	Completo
Solubilidade-não-água	Completo
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
Densidade	1 g/cm3
Densidade relativa	0,995 - 1,042 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Não Aplicável:*
Percentagem volátil	89,8 % peso [*Método de ensaio:*Estimado]

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

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de Carbono	Não especificado
Vapores ou Gases irritantes	Não especificado

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.

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 nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Ingestão:	Rat	LD50 1 800 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Dérmico	Coelho	LD50 6 300 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 52 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Ingestão:	Rat	LD50 2 079 mg/kg
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Ingestão:	Rat	LD50 2 870 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Ingestão:	Rat	LD50 1 080 mg/kg
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 500 mg/dia
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	Rat	LD50 1 064 mg/kg
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Dérmico	componentes	LD50 > 2 000 mg/kg

		similares	
CLORETO DE SÓDIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
CLORETO DE SÓDIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 10,5 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	Ingestão:	Rat	LD50 3 550 mg/kg
Aldeído Cinâmico	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Aldeído Cinâmico	Ingestão:	Rat	LD50 2 200 mg/kg
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Coelho	LD50 87 mg/kg
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,171 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Rat	LD50 40 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Coelho	Irritante
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Coelho	Irritante
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Coelho	Irritante
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Coelho	Irritante
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Coelho	Irritação mínima
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Coelho	Irritante
CLORETO DE SÓDIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Aldeído Cinâmico	Humano	Irritação leve
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Coelho	Corrosivo
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Coelho	Corrosivo
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Coelho	Corrosivo
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Coelho	Corrosivo
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Coelho	Corrosivo

Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Coelho	Corrosivo
CLORETO DE SÓDIO	Coelho	Irritação leve
Aldeído Cinâmico	Humano	Irritação moderada
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Cobaia	Não classificado
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Cobaia	Não classificado
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Cobaia	Não classificado
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Cobaia	Não classificado
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Várias espécies animais	Não classificado
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Cobaia	Não classificado
Aldeído Cinâmico	Humano e animal	Sensibilidade
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Humano e animal	Sensibilidade

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Humano e animal	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
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	In vivo	Não mutagênico
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	In Vitro	Não mutagênico
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	In vivo	Não mutagênico

Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	In Vitro	Não mutagênico
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	In vivo	Não mutagênico
CLORETO DE SÓDIO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
CLORETO DE SÓDIO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Aldeído Cinâmico	In vivo	Não mutagênico
Aldeído Cinâmico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	In vivo	Não mutagênico
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
CLORETO DE SÓDIO	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	durante a organogênese
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 2 mg/kg/dia	durante a organogênese
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	90 dias
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	90 dias
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 geração
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL 250	28 dias

		masculina		mg/kg/dia	
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	durante a gestação
Aldeído Cinâmico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	durante a organogênese
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	2 geração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dia	2 geração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 195 mg/kg/dia	2 Anos
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Dérmico	Cutânea | coração | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Boca	NOAEL 6,91 mg/dia	90 dias
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	Ingestão:	sangue | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 225 mg/kg/dia	90 dias
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	Ingestão:	coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	92 dias
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Boca	NOAEL 6,2 mg/kg/dia	91 dias
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 88 mg/kg/dia	90 dias
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 440 mg/kg/dia	90 dias
CLORETO DE SÓDIO	Ingestão:	sangue | Rins/Bexiga | sistema vascular	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 2 240 mg/kg/dia	9 meses
CLORETO DE SÓDIO	Ingestão:	sistema nervoso | olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1 700 mg/kg/dia	90 dias
CLORETO DE SÓDIO	Ingestão:	Fígado | sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 33	90 dias

		respiratório			mg/kg/dia	
Aldeído Cinâmico	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	16 Semanas
Aldeído Cinâmico	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Aldeído Cinâmico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 227 mg/kg/dia	12 Semanas

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	1,11 mg/l
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1,5 mg/l
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,9 mg/l

1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,3 mg/l
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	-	Estimado	37 dias	NOEC	0,135 mg/l
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,32 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,143 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,67 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Invertebrados	Experimental	96 horas	EC50	8,2 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,015 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Fathead Minnow	Experimental	302 dias	NOEC	0,42 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,7 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	188,7 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	30 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	1,67 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	7,4 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,28 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	-	Experimental	72 dias	NOEC	0,23 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,	68411-30-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,18 mg/l

sodium salts						
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Lama ativada	Experimental	N/A	NOEC	8 000 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	2 430 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	5 840 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Água	Experimental	48 horas	LC50	874 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	NOEC	252 mg/l
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	314 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Bactérias	Experimental	16 horas	ErC50	>10 000 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	27,7 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	7,2 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	7,1 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,27 mg/l
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,95 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Diatom	Estimado	72 horas	EC50	1,97 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	4,2 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,53 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Diatom	Estimado	72 horas	EC10	1,2 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,4 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	135 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	5,4 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>20 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	-	Experimental	96 horas	LC50	3,6 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Fathead Minnow	Composto análogo	42 dias	NOEC	1,4 mg/l
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Água	Composto análogo	7 dias	NOEC	0,88 mg/l

Aldeído Cinâmico	104-55-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	6,87 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	-	Experimental	96 horas	LC50	1,67 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,21 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Água	Experimental	21 dias	EC50	0,402 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	71 mg/l
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Pepino	Experimental	14 dias	EC50	1,5 mg/kg (peso bruto)
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepod	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatom	Experimental	72 horas	ErC50	0,0199 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,027 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	-	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6]	55965-84-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l

(3:1)						
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatom	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEL	0,02 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	87.2 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Carência química de oxigénio	90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Biodegradação	21 dias	Carência química de oxigénio	75 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 303A - Simulado Aeróbio
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dioxido de carbono	85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	100 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	EC C.4-C Ensaio da Libertação de CO2
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	80 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	96 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Experimental	28 dias	Evolução de	100 %	OECD 301B - Mod. Sturm or

		Biodegradação		dioxido de carbono	Evolução CO2/Evolução CO2Te	CO2
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo Biodegradação	29 dias	Evolução de dioxido de carbono	62 % Evolução CO2/Evolução CO2Te (não passa no intervalo de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	> 60 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
1-Propanamínio, derivados de 3-amino-N-(carboximetilo)-N,N-dimetilo-, N-(C8-18(número par) e C18 acilo insaturado), hidróxidos, sais internos	931-333-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	<2.69	
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Experimental BCF - Fish	192 horas	Factor de Bioacumulação	2-987	OECD305-Bioconcentração
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	OECD 123 log Kow método da agitação lenta
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Laurilpolietoxietanol sulfato de sódio	68891-38-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	OECD 123 log Kow método da agitação lenta
Ácidos sulfónicos, C14-C16 alcano hidroxi e C14-C16 alceno, sais de sódio	931-534-0	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.3	
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.78	OECD 123 log Kow método da agitação lenta
Aldeído Cinâmico	104-55-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.107	Método OECD 117 log Kow HPLC
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	54	OECD305-Bioconcentração
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Composto análogo Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.4	

12.4. Mobilidade no solo

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

Aminas, C12-14-alquildimetilo, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 525 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	68411-30-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	2 500 l/kg	
Ácido Sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sais de sódio	85586-07-8	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	316-1567 l/kg	
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

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

O tensioativo contido nesta preparação cumpre com os critérios de biodegradabilidade expostos no regulamento (CE) n.648/2004 -detergentes.

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)
070601* Liquidos de lavagem aquosos e licores mãe.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
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	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

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

Ingrediente	Número CAS
Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)	55965-84-9

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.
Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.
Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.
Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.
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
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal 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.
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.

Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Geral - informação foi modificada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi adicionada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.
Secção 09: Odor - informação foi modificada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
Secção 10.1: Informações sobre reactividade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Outras informações sobre efeitos adversos - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Seção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.

Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi adicionada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

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

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