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:	09-1993-6	**Número da Versão:**	13.01
Data de Revisão:	17/03/2025	**Substitui a versão de:**	17/03/2025

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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:
Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

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

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		919-446-0	30 - 40
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico		701-048-1	< 1,5
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 0,01

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA
Geral
:

P102	Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370 + P378	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.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR :

Advertências de perigo suplementares:

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

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	30 - 40	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(Nº CE) 919-446-0 (Nº REACH) 01-2119458049-33	30 - 40	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	(Nº CAS) 1344-28-1 (Nº CE) 215-691-6 (Nº REACH) 01-2119529248-35	25 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	(Nº CAS) 9005-65-6	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Óleo mineral branco (petróleo)	(Nº CAS) 8042-47-5 (Nº CE) 232-455-8	< 3	Asp. Tox. 1, H304
1,2,4-Trimetilbenzeno	(Nº CAS) 95-63-6 (Nº CE) 202-436-9	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315

			Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	(Nº CE) 701-048-1	< 1,5	Sensação da pele 1B, H317
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	< 0,01	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

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 com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver fácilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

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

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

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

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

Perigo de decomposição ou subprodutos

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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. 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.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m3	Sensibilizador
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
OIL MIST, MINERAL	8042-47-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável)(8 horas): 5 mg/m3; Valor limite não definido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carginogénico para o homem
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):100 mg/m3(20 ppm)	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	44 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	330 mg/m3

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. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

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

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

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	>0.30	4-8 horas

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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

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

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Viscoso
Cor	Branco
Odor	Parafínico
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Dados não Disponíveis*
Inflamabilidade	Liquido inflamável: categoria 3
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	60 ºC [*Método de ensaio:*Pensky-Martens Closed Cup] [*Detalhes:*BS EN 456]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	7,4 - 7,8
Viscosidade cinemática	42 857 mm2/sec
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*

Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
Densidade	1,1 - 1,14 g/ml
Densidade relativa	1,1 - 1,14 [*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*
Percentagem volátil 64,47 % peso [*Método de ensaio:*Estimado] [*Detalhes:*EU definição
]

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Faíscas/chamas
Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.

10.5. Materiais incompatíveis
Metais alcalinos e alcalino-terrosos
Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:
Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:
As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Neuropatia Central: Os sinais/sintomas podem incluir irritabilidade, distúrbios de memória, alterações de personalidade, distúrbios do sono e diminuição da capacidade de concentração.

Informação adicional:
Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reacção.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Dérmico	Rat	LD50 > 3 400 mg/kg
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 16,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Dérmico	Não disponível	LD50 > 5 000 mg/kg
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,1 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Rat	LD50 20 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 18 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestão:	Rat	LD50 3 400 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 385 mg/kg
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Coelho	Irritação mínima
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,2,4-Trimetilbenzeno	Coelho	Irritante
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Coelho	Não provoca irritação significativa

Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Coelho	Não provoca irritação significativa
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óleo mineral branco (petróleo)	Coelho	Irritação leve
1,2,4-Trimetilbenzeno	Coelho	Irritação leve
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	**Espécie**	**Valor**
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Cobaia	Não classificado
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Cobaia	Não classificado
Óleo mineral branco (petróleo)	Cobaia	Não classificado
1,2,4-Trimetilbenzeno	Cobaia	Não classificado
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Boca	Sensibilidade
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	**Espécie**	**Valor**
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	**Rota**	**Valor**
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral branco (petróleo)	In Vitro	Não mutagênico
1,2,4-Trimetilbenzeno	In Vitro	Não mutagênico
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óleo mineral branco (petróleo)	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Óleo mineral branco (petróleo)	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 6 666 mg/kg/dia	3 geração
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	13 Semanas
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4 350 mg/kg/dia	durante a gestação
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,5 mg/l	durante a gestação
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	da gestação à lactação
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 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
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	componentes similares	NOAEL indisponível	
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	componentes similares	NOAEL indisponível	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Inalação	sistema nervoso central	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	pneumoconiosis	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	Ingestão:	coração | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 4 132 mg/kg/dia	90 dias
Óleo mineral branco	Ingestão:	sistema	Não classificado	Rat	NOAEL	90 dias

(petróleo)		hematopoietic			1 381 mg/kg/dia	
Óleo mineral branco (petróleo)	Ingestão:	Fígado | sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 336 mg/kg/dia	90 dias
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,1 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
1,2,4-Trimetilbenzeno	Inalação	Fígado | Rins/Bexiga | coração | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1,2 mg/l	3 meses
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias
1,2,4-Trimetilbenzeno	Ingestão:	Fígado | sistema imunológico | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic | coração | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	35 dias
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino | sistema hematopoietic | sistema nervoso | Rins/Bexiga | coração | Fígado | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias

Anidrido maleico	Ingestão:	coração | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea | sistema endócrino | sistema imunológico | olhos | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	Aspiração perigosa
Óleo mineral branco (petróleo)	Aspiração perigosa
1,2,4-Trimetilbenzeno	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,1 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	-	Experimental	96 horas	LL50	30 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Água	Experimental	48 horas	EL50	22 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,76 mg/l
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos,	919-446-0	Água	Experimental	21 dias	EL10	0,316 mg/l

isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)						
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	58,84 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>100 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL10	19,05 mg/l
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	10 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	48 horas	EL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEL	>100 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	7,72 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Água	Experimental	48 horas	LC50	3,6 mg/l
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,4 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	105 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	-	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18	701-048-1	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

(insaturados) alquilo com anidrido maleico						
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	40 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	-	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Óxido de Alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	11.8 horas (t 1/2)	
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dioxido de carbono	>90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	919-446-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Alumínio (não-	1344-28-1	Dados	N/A	N/A	N/A	N/A

fibroso)		indisponíveis ou insuficientes para classificação				
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	5	Catalogic™
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.61	Episuite™
Óleo mineral branco (petróleo)	8042-47-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤275	OECD305-Bioconcentração
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.63	
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	< 1	Método OECD 117 log Kow HPLC
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL	9005-65-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	810 l/kg	Episuite™
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 400 l/kg	Episuite™
Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico	701-048-1	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	<316 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos
Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080111* Desperdicios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.
120109* Maquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1263	UN1263	UN1263
Designação oficial de transporte ONU	TINTA	TINTA	TINTA
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Não é um poluente marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:

Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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 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.

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

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

***** Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
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 mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi modificada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 1: Nome do Produto - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
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.

Annex

1. Titulo	
Identificação da substância	Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%); N.º EC 919-446-0;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	**Estado físico:**

	Liquido **Condições gerais de operação:** Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 360 dias por ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: Diário; Uso interno; Utilização no exterior;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals 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 aplicar lamas industriais em solos naturais.; As lamas devem ser incineradas, contidas, ou valorizadas;
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.