

## 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 beneficios.

Número do Documento:27-3026-5Número da Versão:8.00Data de Revisão:04/12/2025Substitui a versão de:24/09/2025

Número da Versão de Transporte:

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

#### 1.1 Identificador do Produto

3M<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR A/B

Números de identificação do produto

KE-2351-1422-7 KE-2351-1424-3 KE-2351-1425-0 KE-2351-1426-8 KE-2351-1427-6

KE-2351-1536-4 KE-2351-1538-0

7000092579 7000092580 7000092581 7000092576 7000092578

7000092589 7000092591

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

#### Utilizações identificadas

Resina para cabos

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

E Mail: SER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3m.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:

27-1960-7, 27-1942-5

## INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

## Rótulo do KIT

#### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

## REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

### **CLASSIFICAÇÃO:**

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332

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

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

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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:

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

## **Pictogramas**





#### Contém:

Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados; Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina; Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina; isocianato de polimetileno polifenileno; Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo e fosfato de trifenílico.

## ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Página: 2 de 3

3M <sup>TM</sup> Scotchcast <sup>TM</sup> 1402FR	A/B
--	-----

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A Evitar respirar os vapores. P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição

que não dificulte a respiração.

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS

ou um médico.

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos (www.3M.com/msds).

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos: A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou professional. Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

## Informação sobre revisões:

Informação sobre o kit: CLP Percentagem Desconhecida - informação foi adicionada.

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.

Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.



## 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 beneficios.

Número do Documento:27-1942-5Número da Versão:3.00Data de Revisão:24/10/2025Substitui a versão de:23/09/2025

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<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil A

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

### Utilizações identificadas

Electrical

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1990-138 Lisboa.

**Telefone:** +351 213 134 500

E Mail: SER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3m.pt

### 1.4. Número de telefone de emergência

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

## REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

### **CLASSIFICAÇÃO:**

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d

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:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### **Pictogramas**



#### **Ingredientes:**

Ingrediente Número CAS N.º EC %por peso

Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico

### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

## Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

#### Advertências de perigo suplementares:

EUH208 Contém Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados.

Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina. | Ácidos gordos, C18-insatd.,

945-730-9

5 - 10

trímeros, compostos com oleilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

93% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 93% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

## 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

## 3.1. Substâncias

Não Aplicável

## 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)		
Ingrediente não perigosos	Segredo comercial	80 - 100	Substância não classificada como perigosa		
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	(N° CE) 945-730-9	5 - 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412		
PROPILIDINOTRIMETANOL	(N° CAS) 77-99-6 (N° CE) 201-074-9	< 3	Repr. 2, H361df		
Fosfato de trietilo	(N° CAS) 78-40-0 (N° CE) 201-114-5 (N° REACH) 01- 2119492852-28	< 3	Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocula.r 2, H319		
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	(N° CAS) 158318-67-3	< 1	Sensação da pele 1B, H317		
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	(N° CAS) 147900-93-4 (N° REACH) 01- 2119971821-33	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Sen. cutânea. 1, H317		
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	(N° CAS) 85711-55-3 (N° CE) 288-315-1 (N° REACH) 01- 2119974148-28	< 0,1	Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317		

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

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:

Em caso de exposição,enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte 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

\_\_\_\_\_

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

## 5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u> Monóxido de carbono Dióxido de Carbono Condição
Durante Combustão
Durante Combustão

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir 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. 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

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. 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

Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

## Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

## 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:

Dágina: 5 da

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

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

## Protecção Respiratória

Caso a ventilação não seja adequada para prevenir sobreexposição, utilizar proteção 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:

Semimáscara ou máscara completa de proteção respiratória adequada para vapores e partículas orgânicas, incluindo névoas oleosas.

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: filtros tipo A & P

## **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido				
Cor	Bege claro				
Odor	Odor caracteristico				
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)	Dados não Disponíveis				
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis				
	1				
Ponto de Inflamação	Dados não Disponíveis				
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis				
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis				
рН	A substância/mistura reage em contacto com a água				
Viscosidade cinemática	4 375 - 5 000 mm2/sec				
Solúvel na água	Miscível [Detalhes:Parcialmente]				
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis				
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis				
Pressão de Vapor	Dados não Disponíveis				
Densidade	1,56 - 1,6 g/cm3 [@ 22 °C ]				

Densidade relativa	1,56 - 1,6 [ <i>Ref Std:</i> 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 Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis Dados não Disponíveis

## 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

Evitar a cura de grandes quantidades de material para prevenir uma reacção prematura com produção de calor ou fumo intenso.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Água

Acelarador

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>

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.

#### Contacto com a pele:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

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

#### Ingestão:

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

### Efeitos para a Saúde Adicionais:

### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

## Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor		
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg		
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg		
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Ingestão:	Rat	LD50 > 6 050 mg/kg		
Fosfato de trietilo	Dérmico	Cobaia	LD50 > 21 400 mg/kg		
Fosfato de trietilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 8,8 mg/l		
Fosfato de trietilo	Ingestão:	Rat	LD50 1 131 mg/kg		
PROPILIDINOTRIMETANOL	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg		
PROPILIDINOTRIMETANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg		
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg		
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 570 mg/kg		
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestão:	compone ntes similares	LD50 > 2 000 mg/kg		
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg		
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg		

ATE = estimativa da toxicidade aguda

## Corrosão cutânea / Irritações

Nome		Valor
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenilico	Coelho	Não provoca irritação significativa
Fosfato de trietilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
PROPILIDINOTRIMETANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Rat	Irritação mínima
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa

## Lesões oculares graves / irritação

Nome		Valor	
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Coelho	Não provoca irritação significativa	
Fosfato de trietilo	Coelho	Irritação grave	
PROPILIDINOTRIMETANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa	
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa	
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Coelho	Irritação leve	
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	Coelho	Corrosivo	

#### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Boca	Não classificado
Fosfato de trietilo	Boca	Não classificado
PROPILIDINOTRIMETANOL	Boca	Não classificado
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Cobaia	Sensibilidade
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Boca	Sensibilidade
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	Boca	Sensibilidade

## 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

Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico		Não mutagênico	
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenilico		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	
PROPILIDINOTRIMETANOL	In Vitro	Não mutagênico	
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	In Vitro	Não mutagênico	
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	In Vitro	Não mutagênico	
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	In Vitro	Não mutagênico	

## Carcinogenicidade

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

## Toxicidade Reprodutiva

## Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Massa de reação de fosfato de difenilo 3- metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3- metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenilico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa de reação de fosfato de difenilo 3- metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3- metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	45 dias
Massa de reação de fosfato de difenilo 3- metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3- metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 77 mg/kg/dia	1 geração
PROPILIDINOTRIMETANOL	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2200 ppm na água potável	2 geração
PROPILIDINOTRIMETANOL	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2200 ppm na água potável	2 geração
PROPILIDINOTRIMETANOL	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 740 ppm na água potável	2 geração
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	5 Semanas
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

## Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Fosfato de trietilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3- metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	Ingestão:	sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	45 dias
PROPILIDINOTRIMETA NOL	Inalação	coração   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	15 dias
PROPILIDINOTRIMETA NOL	Inalação	sistema endócrino	Não classificado		NOAEL 0,02 mg/l	15 dias
PROPILIDINOTRIMETA NOL	Ingestão:	sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga   coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 667 mg/kg/dia	90 dias
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	Ingestão:	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

		imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	Ingestão:	Tracto gastrointestinal   sistema imunológico   coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 75 mg/kg/dia	5 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
Massa de reação de	945-730-9	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	1,3 mg/l
fosfato de difenilo 3-						
metilfenilo, fosfato de						
difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3-						
metilfenilo), fosfato de						
fenilo 3-metilfenilo 4-						
metilfenilo e fosfato de						
trifenílico						
Massa de reação de	945-730-9	Água	Composto análogo	24 horas	EC50	3,7 mg/l
fosfato de difenilo 3-						
metilfenilo, fosfato de						

difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3-						
metilfenilo), fosfato de						
fenilo 3-metilfenilo 4-						
metilfenilo e fosfato de trifenílico						
Massa de reação de	945-730-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,55 mg/l
fosfato de difenilo 3-	7-5 750 7	riigus verdes	Experimental	/2 110103	Licso	0,55 mg/1
metilfenilo, fosfato de						
difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3-						
metilfenilo), fosfato de						
fenilo 3-metilfenilo 4- metilfenilo e fosfato de						
trifenílico						
Massa de reação de	945-730-9	Água	Composto análogo	21 dias	EC50	0,12 mg/l
fosfato de difenilo 3-		-8				1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
metilfenilo, fosfato de						
difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3-						
metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4-						
metilfenilo e fosfato de						
trifenílico						
Massa de reação de	945-730-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,11 mg/l
fosfato de difenilo 3-						
metilfenilo, fosfato de						
difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3- metilfenilo), fosfato de						
fenilo 3-metilfenilo 4-						
metilfenilo e fosfato de						
trifenílico						
Massa de reação de	945-730-9	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>10 000 mg/l
fosfato de difenilo 3-						
metilfenilo, fosfato de difenilo 4-metilfenilo,						
fosfato de fenilo bis(3-						
metilfenilo), fosfato de						
fenilo 3-metilfenilo 4-						
metilfenilo e fosfato de						
trifenílico						
Fosfato de trietilo	78-40-0	Lama ativada	Experimental	5 horas	EC50	5 000 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Bactérias	Experimental	30 minutos	EC10	2 985 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	900 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	350 mg/l
Fosfato de trietilo	78-40-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	31,6 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
	77-99-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	>1 000 mg/l
	77-99-6	Invertebrados	Experimental	96 horas	LC50	5 250 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
	77-99-6	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	14 400 mg/l
	77-99-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	13 000 mg/l
PROPILIDINOTRIME TANOL	77-99-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>1 000 mg/l

Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	8 mg/l
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Água	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,3 mg/l
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Água	Experimental	21 dias	NOEL	100 mg/l
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	85711-55-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3-metilfenilo 4- metilfenilo e fosfato de trifenílico	945-730-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	75 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	97 % Remoção COD	835.3200 Zhan-Wellens
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	EC C.7 Hidrólise em função do pH
PROPILIDINOTRIMETAN OL	77-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	6 % Remoção COD	
PROPILIDINOTRIMETAN OL	77-99-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	100 % Remoção COD	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
PROPILIDINOTRIMETAN OL	77-99-6	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, C18-insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	27 % volume	OECD 301F - Respiro Manométrica
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	85711-55-3	Dados não disponíveis/insuficie	N/A	N/A	N/A	N/A

ı				
		ntes		

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3- metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	945-730-9	Experimental BCF - Fish	4 dias	Factor de Bioacumulação	≥100	OECD305-Bioconcentração
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3- metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenilico	945-730-9	Composto análogo Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
Fosfato de trietilo	78-40-0	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<1.3	OECD305-Bioconcentração
PROPILIDINOTRIMETA NOL	77-99-6	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	16.2	OECD305-Bioconcentração
Ácidos gordos C16-18 e C18 insaturados, ésteres metílicos, epoxidados	158318-67-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, C18- insatd., trímeros, compostos com oleilamina	147900-93-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos gordos, óleo de tall, compostos com oleilamina	85711-55-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Massa de reação de fosfato de difenilo 3-metilfenilo, fosfato de difenilo 4- metilfenilo, fosfato de fenilo bis(3-metilfenilo), fosfato de fenilo 3- metilfenilo 4-metilfenilo e fosfato de trifenílico	945-730-9	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	4 000 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>
Fosfato de trietilo	78-40-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	30 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>
PROPILIDINOTRIMETA NOL	77-99-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1,499 l/kg	Episuite <sup>TM</sup>

## 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.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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)

080410 Desperdicio de adesivos ou vedantes para além dos mencionados no 08 04 09

200128 Pintura, tintas, adesivo e resinas e outros mencionados no 20 01 27

## SECCÃO 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	Consulte as outras secções	Consulte as outras secções da	Consulte as outras secções
para o utilizador	da SDS para obter mais	SDS para obter mais	da SDS para obter mais
	informações.	informações.	informações.
14.7 Transporte marítimo a	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
granel em conformidade com			
os instrumentos da OMI			
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

#### Status de invetário global

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

## **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.

## **SECCÃO 16: Outras informações**

## Lista de frases H relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Informação sobre revisões:

Secção 02: Indicação classificação CLP - informação foi eliminada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi adicionada.

Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi adicionada.

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

Secção 2: H frase referência - informação foi adicionada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi adicionada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi adicionada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Rótulo: Gráficos - informação foi adicionada.

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi adicionada.

Lista dos sensibilizadores - informação foi adicionada.

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

Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.

Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.

Secção 4: Informação de primeiros socorros com o contacto cutâneo - informação foi modificada.

Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

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

Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação - informação foi modificada.

Secção 8: Informação de protecção ocular - informação foi adicionada.

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

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

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção pessoal - Informação ocular - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção da pele: uso de luvas recomendado - informação foi adicionada.

Secção 9: Ponto de Ebulição - informação foi modificada.

Secção 9: Informação sobre densidade - informação foi modificada.

Secção 9: Ponto de flamabilidade - informação foi modificada.

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.

Secção 09: Odor - informação foi modificada.

Secção 9: Informação sobre densidade relativa - informação foi modificada.

Secção 9: Solubilidade na água - informação foi adicionada.

Secção 9: Valor de solubilidade na água - informação foi eliminada.

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

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi eliminada.

Secção 11: Texto de Carcinogenicidade - informação foi adicionada.

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

Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.

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

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

#### 3M<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil A

- Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva informação foi modificada.
- Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos informação foi adicionada.
- Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave informação foi modificada.
- Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele informação foi modificada.
- Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele informação foi modificada.
- Secção 11: Tabela de Repetição Órgãos Alvo informação foi modificada.
- Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes informação foi modificada.
- Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo informação foi modificada.
- Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade informação foi modificada.
- Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo informação foi modificada.
- Secção 15: Informação de Carcinogenicidade informação foi eliminada.

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.

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.



## 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: 27-1960-7 Número da Versão: Data de Revisão: 13/03/2025 28/08/2024 Substitui a versão de:

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<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil B

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

### Utilizações identificadas

Electrical

## 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio 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)

## SECCÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

## REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

## **CLASSIFICAÇÃO:**

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332 Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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:

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

### **Pictogramas**





### **Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9		<= 100

## ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H332	Nocivo por inalação.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A Evitar respirar os vapores.

P280K Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição

que não dificulte a respiração.

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS

ou um médico.

\_\_\_\_\_

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou professional. Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

### 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

Ingrediente	Identificador(es)		Classificação de acordo com o
			Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
ISOCIANATO DE POLIMETILENO	(N° CAS) 9016-87-9	<= 100	Acute Tox. 4, H332
POLIFENILENO			Skin Irrit. 2, H315
			Irritação Ocula.r 2, H319
			Resp. Sens. 1, H334
			Sen. cutânea. 1, H317
			Carc. 2, H351
			STOT SE 3, H335
			STOT RE 2, H373

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
ISOCIANATO DE POLIMETILENO		(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315
POLIFENILENO		(C >= 5%) Irritação Ocula.r 2, H319
		$(C \ge 0.1\%)$ Resp. Sens. 1, H334
		$(C \ge 5\%)$ STOT SE 3, H335

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

### 3.2. Misturas

Não Aplicável

## 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

#### 3M<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil B

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:

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Nocivo por inalação. 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). 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 incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

## Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância Monóxido de carbono Dióxido de Carbono Hydrogen Cyanide Óxidos de Nitrogênio

#### Condição

Durante Combustão Durante Combustão Durante Combustão Durante Combustão

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. 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. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. 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. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar Não 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.

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Manter ao abrigo da luz solar. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazene longe de aminas.

### 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.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.5	=> 8 horas
Neoprene	0.5	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	0.35	=> 8 horas
Borracha natural	0.5	=> 8 horas
Policloreto de vinila	0.5	=> 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 macação 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 - Borracha butílica

Bata - Neoprene

Avental - Nitrilo

Avental - PVC

#### Protecção Respiratória

Durante o aquecimento: Usar uma máscara de pressão positiva com alimentação de ar se houver risco de sobre-exposição devido a uma libertação não controlada, se os níveis de exposição não forem conhecidos ou em qualquer outra circunstância em que as máscaras de proteção respiratória não ofereçam proteção uma adequada.

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

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: filtro tipo A

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

## 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Cor	Castanho
Odor	Terroso, Mofo
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=150 °C
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Dados não Disponíveis
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis
Ponto de Inflamação	150 °C [Método de ensaio:Fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
рН	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	113 mm2/sec
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	Dados não Disponíveis
Densidade	1,2 - 1,24 g/ml
Densidade relativa	1,2 - 1,24 [ <i>Ref Std</i> :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 Taxa de evaporação Dados não Disponíveis Dados não Disponíveis

## 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

#### 3M<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil B

Pode ocorrer polimerização perigosa.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar a cura de grandes quantidades de material para prevenir uma reacção prematura com produção de calor ou fumo intenso.

Calor

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Acelarador

Água

Bases fortes

Ácidos fortes

Reaccões com metais na forma de pó ocorrem a partir dos 370°C.

Reacção com água, alcóol e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.

Aminas

Alcool

### 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. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### 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.

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

## A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

#### Informação adicional:

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

## Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica ção oficial	Irritante

## Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica ção oficial	Irritação grave

## Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Boca	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Humano	Sensibilidade

## Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor

Página: 9 de 14

## 3M<sup>TM</sup> Scotchcast<sup>TM</sup> 1402FR Teil B

ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

## Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

## Toxicidade Reprodutiva

## Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	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
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classifica ção oficial	NOAEL Não disponível	

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 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
ISOCIANATO DE	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ	>100 mg/l
POLIMETILENO					lim solub água	
POLIFENILENO						
ISOCIANATO DE	9016-87-9	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ	>100 mg/l
POLIMETILENO					lim solub água	
POLIFENILENO						
	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas		>100 mg/l
POLIMETILENO					lim solub água	
POLIFENILENO						
	9016-87-9	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
POLIMETILENO						
POLIFENILENO						

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO		Composto análogo Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigénio Biológico	l .	OECD 302C - MITI (II) Modificado
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi- vida	20 horas (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	

## 12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

### UE código de resíduo (produto vendido)

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

080501\* Resíduos de isocianatos

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

## 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

## Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	Número CAS	<u>Classificação</u>	Regulamentos.
ISOCIANATO DE POLIMETILENO	9016-87-9	Carc. 2	classificados pela 3M
POLIFENILENO			de acordo com o
			Regulamento (CE)
			N.1272/2008
ISOCIANATO DE POLIMETILENO	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional
POLIFENILENO			para a Pesquisa sobre o
			cancro

#### Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

Ingrediente Número CAS
ISOCIANATO DE POLIMETILENO 9016-87-9

**POLIFENILENO** 

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 Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.

## **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

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

## Informação sobre revisões:

H373

- 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: valores dos dados das luvas informação foi adicionada.
- Secção 8: valores dos dados das luvas informação foi modificada.
- Secção 8: Protecção cutânea Informação sobre vestuário de protecção informação foi modificada.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.

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