



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 16-0306-7  
**Data de Revisão:** 14/01/2026

**Número da Versão:** 6.00  
**Substitui a versão de:** 30/11/2022

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

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

### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Fastbond™ Insulation Adhesive 49

#### Números de identificação do produto

FS-9100-3245-7      FS-9100-3246-5

7000079967      7000079968

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

#### Utilizações identificadas

ADESIVO

### 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:

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

#### Advertências de perigo suplementares:

EUH208 Contém Acrilato de isooctilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

57% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

## 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)                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POLÍMERO DE ACRILATO  | Segredo comercial                                                       | 50 - 60 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                   |
| Água                  | Mistura                                                                 | 40 - 50 | Substância não classificada como perigosa                                                                                                                   |
| Acrilato de isooctilo | (Nº CAS) 29590-42-9<br>(Nº CE) 249-707-8<br>(Nº REACH) 01-2119486988-09 | < 1     | Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Sensação da pele 1B, H317 |
| Tolueno               | (Nº CAS) 108-88-3<br>(Nº CE) 203-625-9<br>(Nº REACH) 01-2119471310-51   | < 0,2   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412           |

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 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Acrílico de isooctilo | (Nº CAS) 29590-42-9<br>(Nº CE) 249-707-8<br>(Nº REACH) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335          |

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade 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

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

Não combustível. Escolher material apropriado para rodear o fogo.

### 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

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão

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

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

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

Use equipamentos de protecção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Secção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de protecção do EPI listado na Secção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de protecção. 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 protecção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

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

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos.

### **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<br>CAS | Base Legal          | Tipo de Limite                                                                  | Comentários<br>adicionais |
|-------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Tolueno     | 108-88-3      | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):192<br>mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15<br>minutos):384 mg/m3(100 ppm) | Cutânea                   |
| Tolueno     | 108-88-3      | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):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

| Ingrediente | Nº CAS   | Base Legal    | Determinante            | Espécimen<br>Biológico | Momento da<br>amostragem                    | Valor     | Comentários<br>adicionais |
|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Tolueno     | 108-88-3 | IBEs Portugal | o-Cresol, com hidrólise | Creatinina na urina    | Fim do turno                                | 0.3 mg/g  |                           |
| Tolueno     | 108-88-3 | IBEs Portugal | Tolueno                 | Sangue                 | Antes do último turno da semana de trabalho | 0.02 mg/l |                           |
| Tolueno     | 108-88-3 | IBEs Portugal | Tolueno                 | Urina                  | Fim do turno                                | 0.03 mg/l |                           |

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

Fim do turno

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente           | Degradação do produto | População   | Padrão de exposição humana                                       | DNEL                             |
|-----------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Acrilato de isooctilo |                       | Consumidor  | Cutânea, Exposição de longo prazo (24 horas), Efeitos sistémicos | 0,1 mg / kg de peso corporal / d |
| Acrilato de isooctilo |                       | Consumidor  | Inalação, Exposição a longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos | 5 mg/m3                          |
| Acrilato de isooctilo |                       | Consumidor  | Oral, Exposição de longo termo (24 horas), Efeitos sistémicos    | 3 mg / kg de peso corporal / d   |
| Acrilato de isooctilo |                       | Trabalhador | Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais            | 0,0625 mg/cm2                    |
| Acrilato de isooctilo |                       | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos  | 0,2 mg / kg de peso corporal / d |
| Acrilato de isooctilo |                       | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos  | 21 mg/m3                         |

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

| <b>Ingrediente</b>    | <b>Degradação do produto</b> | <b>Compartimento</b>                  | <b>PNEC</b>       |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Acrilato de isooctilo |                              | Solo de agricultura                   | 0,0117 mg/kg d.w. |
| Acrilato de isooctilo |                              | Média do Ar                           | 3 mg/m3           |
| Acrilato de isooctilo |                              | Água doce                             | 0,00065 mg/l      |
| Acrilato de isooctilo |                              | Sedimentos de água doce               | 0,101 mg/kg d.w.  |
| Acrilato de isooctilo |                              | Pastagem média                        | 0,0117 mg/kg d.w. |
| Acrilato de isooctilo |                              | Libertações intermitentes para a água | 0,006 mg/l        |
| Acrilato de isooctilo |                              | Água salgada                          | ,00007 mg/l       |
| Acrilato de isooctilo |                              | Sedimentos de água salgada            | 0,002 mg/kg d.w.  |
| Acrilato de isooctilo |                              | Estação de tratamento de esgotos      | 10 mg/l           |

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

## 8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

### 8.2.1. 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:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

#### Protecção da Pele / Mão

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:

| <b>Material</b> | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Butyl Rubber    | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis  |
| Fluoroelastomer | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis  |

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

**Protecção Respiratória**

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessário. 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 &amp; 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**

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Estado Físico</b>                              | Líquido                  |
| <b>Forma física específica:</b>                   | Emulsão                  |
| <b>Cor</b>                                        | Branco leitoso           |
| <b>Odor</b>                                       | Acrílico                 |
| <b>Limiar de odor</b>                             | Dados não Disponíveis    |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | Não Aplicável:           |
| <b>Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição</b> | >= 100 °C                |
| <b>Inflamabilidade</b>                            | Não Aplicável:           |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | Não Aplicável:           |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | Não Aplicável:           |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | Não Aplicável:           |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | Não Aplicável:           |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | Dados não Disponíveis    |
| <b>pH</b>                                         | <= 4,5                   |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | 303 mm <sup>2</sup> /sec |
| <b>Solúvel na água</b>                            | Moderado                 |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | Dados não Disponíveis    |
| <b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b>  | Dados não Disponíveis    |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | 18 mmHg [ @ 20 °C ]      |
| <b>Densidade</b>                                  | 0,99 g/ml                |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 0,99 [Ref Std: Água=1]   |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | <= 1 [Ref Std: Ar=1]     |
| <b>Características das partículas</b>             | Não Aplicável:           |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação              | 1 [Ref Std: Água=1]          |
| Percentagem volátil             | 40 - 50 %                    |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido      |                 |

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta.

#### Contacto com a pele:

Irritação 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:**

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa. Os aerossóis podem provocar irritação ocular: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejar (epífora), e perda de visão ou visão turva.

**Ingestão:**

Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vômitos e diarreia.

**Efeitos para a Saúde Adicionais:**

**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

| Nome                  | Rota                       | Espécie | Valor                                             |
|-----------------------|----------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Produto total         | Ingestão:                  |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Acrilato de isooctilo | Dérmino                    | Coelho  | LD50 > 2 000 mg/kg                                |
| Acrilato de isooctilo | Ingestão:                  | Rat     | LD50 > 5 000 mg/kg                                |
| Tolueno               | Dérmino                    | Rat     | LD50 12 000 mg/kg                                 |
| Tolueno               | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat     | LC50 30 mg/l                                      |
| Tolueno               | Ingestão:                  | Rat     | LD50 5 550 mg/kg                                  |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

| Nome                  | Espécie        | Valor                               |
|-----------------------|----------------|-------------------------------------|
| Acrilato de isooctilo | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Tolueno               | Coelho         | Irritante                           |

**Lesões oculares graves / irritação**

| Nome                  | Espécie                          | Valor              |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------|
| Acrilato de isooctilo | perigos para a saúde semelhantes | Irritação leve     |
| Tolueno               | Coelho                           | Irritação moderada |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Sensibilidade cutânea**

| Nome                  | Espécie | Valor            |
|-----------------------|---------|------------------|
| Acrilato de isooctilo | Boca    | Sensibilidade    |
| Tolueno               | Cobaia  | Não classificado |

**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                                                                                 |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrilato de isooctilo | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno               | In Vitro | Não mutagênico                                                                        |
| Tolueno               | In vivo  | Não mutagênico                                                                        |

**Carcinogenicidade**

| Nome                  | Rota      | Espécie | Valor                                                                                 |
|-----------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrilato de isooctilo | Dérmico   | Boca    | Não é cancerígeno                                                                     |
| Tolueno               | Dérmico   | Boca    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno               | Ingestão: | Rat     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Tolueno               | Inalação  | Boca    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade Reprodutiva****Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

| Nome                  | Rota      | Valor                                        | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição       |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|
| Acrilato de isooctilo | Dérmico   | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 57 mg/kg/dia  | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Dérmico   | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 57 mg/kg/dia  | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Dérmico   | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 57 mg/kg/dia  | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Ingestão: | Não classificado para a                      | Rat     | NOAEL               | durante a                  |

|         |           |                                              |        |                      |                            |
|---------|-----------|----------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------|
|         |           | desenvolvimento                              |        | 1 000 mg/kg/dia      | organogênese               |
| Tolueno | Inalação  | Não classificado para a reprodução feminina  | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional      |
| Tolueno | Inalação  | Não classificado para a reprodução masculina | Rat    | NOAEL 2,3 mg/l       | 1 geração                  |
| Tolueno | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | Rat    | LOAEL 520 mg/kg/dia  | durante a gestação         |
| Tolueno | Inalação  | Tóxica para o desenvolvimento                | Humano | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |

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

| Nome                   | Rota      | Órgão(s) alvo                        | Valor                                                                                 | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição       |
|------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----------------------------|
| Acrilato de isoocitilo | Inalação  | Irritação respiratória               | Não classificado                                                                      | Humano  | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional      |
| Acrilato de isoocitilo | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Não classificado                                                                      | Rat     | NOAEL 5 000 mg/kg    |                            |
| Tolueno                | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano  | NOAEL Não disponível |                            |
| Tolueno                | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano  | NOAEL Não disponível |                            |
| Tolueno                | Inalação  | sistema imunológico                  | Não classificado                                                                      | Boca    | NOAEL 0,004 mg/l     | 3 horas                    |
| Tolueno                | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.                                                | Humano  | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

| Nome                   | Rota      | Órgão(s) alvo                                                                                                                                         | Valor            | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição       |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------------|
| Acrilato de isoocitilo | Dérmico   | coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico<br>  sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga   sistema respiratório | Não classificado | Rat     | NOAEL 57 mg/kg/dia  | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isoocitilo | Ingestão: | sistema endócrino<br>  Fígado  <br>Rins/Bexiga  <br>coração<br>  ossos, dentes,<br>unhas e / ou cabelos<br>  sistema                                  | Não classificado | Rat     | NOAEL 600 mg/kg/dia | 90 dias                    |

|         |           |                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                       |                            |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
|         |           | hematopoietic   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   sistema respiratório   sistema vascular |                                                                                       |                         |                       |                            |
| Tolueno | Inalação  | sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   sistema olfativo                                                      | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano                  | NOAEL Não disponível  | envenenamento e / ou abuso |
| Tolueno | Inalação  | sistema respiratório                                                                                               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 meses                   |
| Tolueno | Inalação  | coração   Fígado   Rins/Bexiga                                                                                     | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 Semanas                 |
| Tolueno | Inalação  | sistema endócrino                                                                                                  | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 Semanas                  |
| Tolueno | Inalação  | sistema imunológico                                                                                                | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL Não disponível  | 20 dias                    |
| Tolueno | Inalação  | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos                                                                                | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 Semanas                  |
| Tolueno | Inalação  | sistema hematopoietic   sistema vascular                                                                           | Não classificado                                                                      | Humano                  | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional      |
| Tolueno | Inalação  | Tracto gastrointestinal                                                                                            | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 Semanas                 |
| Tolueno | Ingestão: | sistema nervoso                                                                                                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat                     | NOAEL 625 mg/kg/dia   | 13 Semanas                 |
| Tolueno | Ingestão: | coração                                                                                                            | Não classificado                                                                      | Rat                     | NOAEL 2 500 mg/kg/dia | 13 Semanas                 |
| Tolueno | Ingestão: | Fígado   Rins/Bexiga                                                                                               | Não classificado                                                                      | Várias espécies animais | NOAEL 2 500 mg/kg/dia | 13 Semanas                 |
| Tolueno | Ingestão: | sistema hematopoietic                                                                                              | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL 600 mg/kg/dia   | 14 dias                    |
| Tolueno | Ingestão: | sistema endócrino                                                                                                  | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL 105 mg/kg/dia   | 28 dias                    |
| Tolueno | Ingestão: | sistema imunológico                                                                                                | Não classificado                                                                      | Boca                    | NOAEL 105 mg/kg/dia   | 4 Semanas                  |

### Perigo de aspiração

| Nome    | Valor              |
|---------|--------------------|
| Tolueno | Aspiração perigosa |

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

### 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              |
|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------|
| POLÍMERO DE ACRILATO  | Segredo comercial | N/A                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A       | N/A   | N/A                              |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9        | Algas verdes       | Estimado                                                | 72 horas  | EC50  | 0,535 mg/l                       |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9        | Fathead Minnow     | Experimental                                            | 96 horas  | LC50  | 0,67 mg/l                        |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9        | Água               | Experimental                                            | 48 horas  | EC50  | 0,4 mg/l                         |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9        | Água               | Experimental                                            | 21 dias   | NOEC  | 0,065 mg/l                       |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9        | Lama ativada       | Experimental                                            | 3 horas   | EC50  | >1 000 mg/l                      |
| Tolueno               | 108-88-3          | Salmão             | Experimental                                            | 96 horas  | LC50  | 5,5 mg/l                         |
| Tolueno               | 108-88-3          | Camarão            | Experimental                                            | 96 horas  | LC50  | 9,5 mg/l                         |
| Tolueno               | 108-88-3          | Algas verdes       | Experimental                                            | 72 horas  | EC50  | 12,5 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Sapo leopardo      | Experimental                                            | 9 dias    | LC50  | 0,39 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Salmão Rosado      | Experimental                                            | 96 horas  | LC50  | 6,41 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Água               | Experimental                                            | 48 horas  | EC50  | 3,78 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Salmão             | Experimental                                            | 40 dias   | NOEC  | 1,39 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Diatom             | Experimental                                            | 72 horas  | NOEC  | 10 mg/l                          |
| Tolueno               | 108-88-3          | Água               | Experimental                                            | 7 dias    | NOEC  | 0,74 mg/l                        |
| Tolueno               | 108-88-3          | Lama ativada       | Experimental                                            | 12 horas  | IC50  | 292 mg/l                         |
| Tolueno               | 108-88-3          | Bactérias          | Experimental                                            | 16 horas  | NOEC  | 29 mg/l                          |
| Tolueno               | 108-88-3          | Bactérias          | Experimental                                            | 24 horas  | EC50  | 84 mg/l                          |
| Tolueno               | 108-88-3          | Minhocas vermelhas | Experimental                                            | 28 dias   | LC50  | >150 mg por kg de massa corporal |
| Tolueno               | 108-88-3          | Micróbios do solo  | Experimental                                            | 28 dias   | NOEC  | <26 mg/kg (Peso Seco)            |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|----------|---------|---------------|---------|----------------|---------------------|----------|
|          |         |               |         |                |                     |          |

|                      |                   |                                     |         |                                 |                  |                                        |
|----------------------|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|------------------|----------------------------------------|
| POLÍMERO DE ACRILATO | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A     | N/A                             | N/A              | N/A                                    |
| Acrilato de isoótilo | 29590-42-9        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigénio Biológico              | 93 %BOD/ThO D    | OECD 301D - Teste da garrafa fechada   |
| Tolueno              | 108-88-3          | Experimental Biodegradação          | 20 dias | Oxigénio Biológico              | 80 %BOD/ThO D    | Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais |
| Tolueno              | 108-88-3          | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 5.2 dias (t 1/2) |                                        |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material             | Cas No.           | Tipo de teste                                           | Duração  | Tipo de estudo                              | Resultados de teste | Protocol   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|------------|
| POLÍMERO DE ACRILATO | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A      | N/A                                         | N/A                 | N/A        |
| Acrilato de isoótilo | 29590-42-9        | Estimado Bioconcentração                                |          | Factor de Bioacumulação                     | 120-940             | Catalogic™ |
| Acrilato de isoótilo | 29590-42-9        | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 4.6                 |            |
| Tolueno              | 108-88-3          | Experimental BCF - Outro                                | 72 horas | Factor de Bioacumulação                     | 90                  |            |
| Tolueno              | 108-88-3          | Experimental Bioconcentração                            |          | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.73                |            |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Material             | Cas No.    | Tipo de teste                   | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|----------------------|------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------|
| Acrilato de isoótilo | 29590-42-9 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 1 500 l/kg          |          |
| Tolueno              | 108-88-3   | Experimental Mobilidade no Solo | Koc            | 37-160 l/kg         |          |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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 licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

#### **UE código de resíduo (produto vendido)**

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Não perigoso para Transporte.

|                                                                                     | <b>Transporte terrestre<br/>(ADR)</b>                          | <b>Transporte aéreo (IATA)</b>                                 | <b>Transporte marítimo<br/>(IMDG)</b>                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                                              | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>                                         | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>                                        | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                                                      | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>                                            | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | 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. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Temperatura de regulação</b>                                                     | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Temperatura crítica</b>                                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |
| <b>Código de Classificação ADR</b>                                                  | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          | Dados não Disponíveis                                          |

|                                      |                       |                       |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Código de Segregação<br/>IMDG</b> | 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 naveável 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> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u>      | <u>Regulamentos.</u>                                 |
|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Tolueno            | 108-88-3          | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

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

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

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

Estado da 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 inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

#### 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

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H317  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                         |
| H319  | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H335  | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                     |
| H336  | Pode provocar sonolência ou vertigens.                              |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.                                    |
| H373  | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400  | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410  | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| H412  | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.         |

**Informação sobre revisões:**

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.  
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
 Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.  
 Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.  
 Secção 8: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.  
 Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.  
 Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
 Secção 9 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
 Secção 9: Valor pressão de vapor - 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 13: Código Europeu de Resíduos - Informação - informação foi modificada.  
 Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

**Annex**

| <b>1. Titulo</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificação da substância</b>                            | Acrilato de isooctilo;<br>N.º EC 249-707-8;<br>Número CAS 29590-42-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominação do Cenário de Exposição</b>                    | Polimerização, Mistura e Revestimento Industriais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fase do ciclo de vida</b>                                  | Utilização em instalações industriais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Atividades contribuintes</b>                               | PROC 04 -Produção química em que há possibilidade de exposição<br>PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim<br>PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha<br>PROC 15 -Utilização como reagente para uso laboratorial<br>ERC 06c -Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) |
| <b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>            | Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização). Processo de limpeza equipamentos e peças. Limpar as superfícies esfregando, escovando Processos de revestimento Amostragem aberta Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Utilizado como reagente de laboratório.                                                              |
| <b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições de Operação</b>         | <p><b>Estado físico:</b><br/>Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b><br/>Processo por lote;<br/>Libertação contínua;<br/>Descarga do volume de esgoto da estação de tratamento: 2 000 000 ;<br/>Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;<br/>Emissão dias por ano: 300 dias/ano;<br/>Taxa do fluxo de entrada de águas superficiais: 18 000 ;<br/>Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 220 dias por ano;<br/>Usar no interior com sistema de ventilação local;<br/>Edifício da fábrica de grande porte (&gt; 500 m³);<br/>Fator de diluição local de água doce: 10 ;<br/>Fator de diluição da água marinha local: 100 ;<br/>Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado;</p> <p><b>Tarefa: Bombar de tambores ou encher tambores;</b><br/>Duração de utilização: &lt;= 30 minuto;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Medidas de gestão de risco</b>    | <p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b><br/>Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;</p> <p><b>Ambiental:</b><br/>Nada necessário;<br/>;</p> <p>Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima:</p> <p><b>Tarefa: Carga a partir de tambores ou barricas;</b><br/><b>Saúde Humana;</b><br/>Respirador purificador de ar de máscara facial completa (com cartucho para gases/vapores, que pode ser combinado com um filtro de partículas);</p> <p><b>Tarefa: Equipamento de Limpeza;</b><br/><b>Saúde Humana;</b><br/>Vestuário de Protecção - Avental;<br/>Óculos - Química resistentes;<br/>Respirador purificador de ar de máscara facial completa (com cartucho para gases/vapores, que pode ser combinado com um filtro de partículas);</p> <p><b>Tarefa: Operação de Revestimento;</b><br/><b>Saúde Humana;</b><br/>Processo Fechado com Ventilação;</p> <p><b>Tarefa: Execução do Processo;</b><br/><b>Saúde Humana;</b><br/><b>Ambiental;</b><br/>Ventilação de exaustão local;<br/>Tratamento de gases residuais - ionização;</p> <p><b>Tarefa: Manuseamento de Resíduos;</b><br/><b>Ambiental;</b><br/>Depuradora húmida - para remoção de gás;<br/>Esgoto Industrial da Estação de Tratamento;</p> <p><b>Tarefa: Uso laboratorial;</b><br/><b>Saúde Humana;</b><br/>Ventilação de exaustão local;</p> |
| <b>Medidas de gestão de resíduos</b> | Não libertar em cursos de água ou esgotos;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Queimar num incinerador de resíduos permitido;                                                                                                     |
| <b>3.</b>                    |                                                                                                                                                    |
| <b>Previsão da exposição</b> | 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. |

| <b>1. Título</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificação da substância</b>                 | Acrilato de isooctilo;<br>N.º EC 249-707-8;<br>Número CAS 29590-42-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominação do Cenário de Exposição</b>         | Polimerização, Mistura e Revestimento Industriais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fase do ciclo de vida</b>                       | <b>Utilização em instalações industriais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Atividades contribuintes</b>                    | PROC 04 -Produção química em que há possibilidade de exposição<br>PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim<br>PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha<br>PROC 15 -Utilização como reagente para uso laboratorial<br>ERC 06c -Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos) |
| <b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b> | Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização). Processo de limpeza equipamentos e peças. Limpar as superfícies esfregando, escovando Processos de revestimento Amostragem aberta Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. Utilizado como reagente de laboratório.                                                                                     |

**2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições de Operação</b>      | <p><b>Estado físico:</b><br/>Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b><br/>Taxa de transferência de ar:: 10 - 20 nº vezes por hora;<br/>Processo por lote;<br/>Libertação contínua;<br/>Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;<br/>Emissão dias por ano: 300 dias/ano;<br/>Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 220 dias por ano;<br/>Usar no interior com sistema de ventilação local;<br/>Edifício da fábrica de grande porte (&gt; 500 m<sup>3</sup>);<br/>Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado;</p> <p><b>Tarefa: Manuseamento de Resíduos:</b><br/>Taxa do fluxo de entrada de águas superficiais: 18 000 metros cúbicos por dia;</p> |
| <b>Medidas de gestão de risco</b> | <p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b><br/>Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;</p> <p><b>Ambiental:</b><br/>Nada necessário;<br/>;</p> <p>Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima:</p> <p><b>Tarefa: Carga a partir de tambores ou barricas;</b></p> <p><b>Saúde Humana;</b><br/>Purificador de ar semi-facial (com gás / vapor-cartucho, que pode ser combinado com um filtro de partículas) (APF 10);</p>                                           |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Tarefa: Equipamento de Limpeza;</b><br><b>Saúde Humana;</b><br>Vestuário de Protecção - Avental;<br>Óculos - Química resistentes;<br>Purificador de ar semi-facial (com gás / vapor-cartucho, que pode ser combinado com um filtro de partículas) (APF 10); |
| <b>Medidas de gestão de resíduos</b> | Não libertar em cursos de água ou esgotos;<br>Queimar num incinerador de resíduos permitido;                                                                                                                                                                   |
| <b>3.</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Previsão da exposição</b>         | 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](http://www.3m.pt).**