

# 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:31-5491-1Número da Versão:6.00Data de Revisão:20/08/2025Substitui a versão de:18/11/2024

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(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green

## Números de identificação do produto

62-2856-1445-9 62-2856-3630-4

7100009688 7100011056

## 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)

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:

31-5470-5, 31-5479-6

# 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:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225 Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

### **Pictogramas**





#### Contém:

Metacrilato de 2-hidroxietilo; Metacrilato de metilo; TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETILHEXANOATO.

## ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar.

P261A Evitar respirar os vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

## Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

## <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### <=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

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

Resposta:

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

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

A Nota L é aplicável.

#### Informação sobre revisões:

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

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 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: 31-5470-5 Número da Versão: 4.05

**Data de Revisão:** 18/11/2024 **Substitui a versão de:** 30/01/2023

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part A

## 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. 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)

# 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:**

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

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

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### **PALAVRA-SINAL**

ATENÇÃO.

#### Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

## **Pictogramas**





#### **Ingredientes:**

Ingrediente Número CAS N.º EC %por peso
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5TRIMETILHEXANOATO 13122-18-4 236-050-7 0,1 - 10

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

P391 Recolher o produto derramado.

### Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

#### <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### <=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

11% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 49% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### Notas sobre a rotulagem:

A classificação como peróxido orgânico devido ao Nº CAS 13122-18-4 não se aplica a este material. O teor calculado de oxigénio disponível é inferior a 1%.

## 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

# SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

#### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
DIBENZOATO DE PROPANOL	(N° CAS) 27138-31-4 (N° CE) 248-258-5 (N° REACH) 01- 2119529241-49	45 - 65	Aquatic Chronic 3, H412
POLÍMERO DE ESTIRENO/1,3- BUTADIENO/ACRILATO DE BUTILO/ METACRILATO DE METILO	(N° CAS) 25101-28-4	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Catalisador	Segredo comercial	1 - 15	Substância não classificada como perigosa
ÉSTERES DE BENZOATO	Nenhum	< 11	Substância não classificada como perigosa
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOATO	(N° CAS) 13122-18-4 (N° CE) 236-050-7	0,1 - 10	Org. Chem. Peróxido. CD, H242 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 3, H412

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem: Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

## 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

Parte do oxigénio para a combustão é fornecido pelo próprio peróxido.

#### 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

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.

# SECCÃO 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. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

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

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir 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

# **SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc).

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

Conservar em ambiente fresco. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado 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

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:

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

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de 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 - polímero laminado

#### Protecção Respiratória

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

# SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Azul
Odor	Ligeiro a Éter
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=65,6 °C
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Dados não Disponíveis
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis
Ponto de Inflamação	> 93,3 °C [Método de ensaio: Fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	18 519 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	1,08 g/ml
Densidade relativa	1,08 [ <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 Peso molecular

Dados não Disponíveis 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

Faíscas/chamas

## 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

## 10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Condição

Desconhecido

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

# SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

#### 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.

## Dados Toxicológicos

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

## Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 200 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 3 295 mg/kg
POLÍMERO DE ESTIRENO/1,3-BUTADIENO/ACRILATO DE BUTILO/ METACRILATO DE METILO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ESTIRENO/1,3-BUTADIENO/ACRILATO DE BUTILO/ METACRILATO DE METILO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Catalisador	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Catalisador	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,8 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Ingestão:	Rat	LD50 12 905 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

## Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Coelho	Não provoca irritação significativa

## Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Coelho	Não provoca irritação significativa

#### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIBENZOATO DE PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Catalisador	Boca	Não classificado
TEDC BUTH DEDOVE 2 5 5 TRIMETH HEYANOATO	Cobaia	Sansibilidada
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5-TRIMETILHEXANOATO	Cobaia	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
DIBENZOATO DE PROPANOL	In Vitro	Não mutagênico
Catalisador	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
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação

## Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados	Duração da
					de teste	exposição

Catalisador	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL	
					2 000 mg/kg	

## Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	sistema hematopoietic   Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias

#### 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
DIBENZOATO DE	27138-31-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
PROPANOL						
DIBENZOATO DE	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,9 mg/l
PROPANOL						
DIBENZOATO DE	27138-31-4	Água	Experimental	48 horas	EL50	19,31 mg/l
PROPANOL						
DIBENZOATO DE	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,89 mg/l
PROPANOL						
POLÍMERO DE	25101-28-4	N/A	Dados	N/A	N/A	N/A
ESTIRENO/1,3-			indisponíveis ou			
BUTADIENO/ACRIL			insuficientes para			
ATO DE BUTILO/			classificação			
METACRILATO DE						
METILO						
Catalisador	Segredo comercial	N/A	Dados	N/A	N/A	N/A
			indisponíveis ou			
			insuficientes para			
			classificação			
TERC-BUTIL	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,51 mg/l
PEROXI-3 ,5,5-						
TRIMETILHEXANOA						
TO						

TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOA TO	13122-18-4	-	Experimental	96 horas	LC50	7,03 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOA TO	13122-18-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOA TO	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,125 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOA TO	13122-18-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,22 mg/l
TERC-BUTIL PEROXI-3 ,5,5- TRIMETILHEXANOA TO	13122-18-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	327,02 mg/l

# 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLÍMERO DE ESTIRENO/1,3- BUTADIENO/ACRILATO DE BUTILO/ METACRILATO DE METILO	25101-28-4	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalisador	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	29.1 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Catalisador	Segredo comercial	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi- vida (no ar)	1.48 dias (t 1/2)	
TERC-BUTIL PEROXI- 3 ,5,5- TRIMETILHEXANOATO	13122-18-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	72 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
TERC-BUTIL PEROXI- 3 ,5,5- TRIMETILHEXANOATO	13122-18-4	Experimental Biodegrad. inerente aquática	56 dias	Oxigénio Biológico	58 %BOD/ThO D	OECD 302A - Teste SCAS modificado
TERC-BUTIL PEROXI- 3 ,5,5- TRIMETILHEXANOATO	13122-18-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico (pH 7)	51 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	8	Catalogic <sup>TM</sup>
POLÍMERO DE ESTIRENO/1,3- BUTADIENO/ACRILATO DE BUTILO/ METACRILATO DE METILO	25101-28-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalisador	Segredo comercial	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.57	

\_\_\_\_\_

TERC-BUTIL PEROXI-	13122-18-4	Modelado	Factor de	380	Catalogic <sup>TM</sup>
3 ,5,5-		Bioconcetração	Bioacumulação		
TRIMETILHEXANOATO					
TERC-BUTIL PEROXI-	13122-18-4	Experimental	Log of	5.16	Método OECD 117 log Kow
3 ,5,5-		Bioconcetração	Octanol/H2O part.		HPLC
TRIMETILHEXANOATO			coeff		

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Catalisador	Segredo comercial	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
TERC-BUTIL PEROXI- 3 ,5,5- TRIMETILHEXANOATO	13122-18-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	3 550 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 o produto não curado em uma 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

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

#### Status de invetário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### **DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2 Nenhum

#### Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

# **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### Lista de frases H relevantes

H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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:

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada. Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.

Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.

Secção 09: Odor - informação foi modificada.

Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.

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

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

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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 beneficios.

Número do Documento:31-5479-6Número da Versão:9.00Data de Revisão:24/10/2025Substitui a versão de:20/08/2025

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Acrylic Adhesive DP8405NS, Green, Part B

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

## Utilizações identificadas

**ADESIVO** 

Apenas para uso industrial.

## 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:**

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225 Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |

### **Pictogramas**





### **Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	30 - 60
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	3 - 7

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.

Não fumar.

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

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

#### Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

## <=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## <=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

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

Resposta:

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

Contém 3% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

A Nota L é aplicável.

## 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)
Metacrilato de metilo	(N° CAS) 80-62-6 (N° CE) 201-297-1	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315
	(N° REACH) 01-		Sen. cutânea. 1, H317
	2119452498-28		STOT SE 3, H335 Nota D
Polímero Acrilonitrilo-Butadieno	(NIO CAS) 0002 10 2	1 - 20	Substância não classificada como
Polimero Acriionitriio-Butadieno	(N° CAS) 9003-18-3	1 - 20	perigosa perigosa
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter	(N° CAS) 41637-38-1	< 10	Substância não classificada como
Dimetacrilato			perigosa
Argila	(N° CAS) 1332-58-7	3 - 7	Substância com um valor-limite de
	(N° CE) 310-194-1		exposição profissional nacional
Metacrilato de 2-hidroxietilo	(N° CAS) 868-77-9	3 - 7	Skin Irrit. 2, H315
	(N° CE) 212-782-2		Irritação Ocula.r 2, H319
	(N° REACH) 01-		Sen. cutânea. 1, H317
	2119490169-29		Nota D
Agente dispersante	Segredo comercial	< 5	Substância com um valor-limite de
			exposição profissional nacional
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	(N° CAS) 95175-93-2	1 - < 3	Skin Irrit. 2, H315
			Perigos Ocular 1, H318
Fillers	Segredo comercial	<= 1,3	Substância não classificada como perigosa
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA	(N° CAS) 68610-51-5	< 0,2	Aquatic Chronic 4, H413
REACÇÃO COM	(N° CE) 271-867-2	-,-	Repr. 2, H361d
DICICLOPENTADIENO E			' ' ' ' ' '
ISOBUTILENO			
Ácidos nafténicos, sais de cobre	(N° CAS) 1338-02-9	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226
	(N° CE) 215-657-0		Acute Tox. 4, H302

	Aquatic Acute 1, H400,M=10
	Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

## **SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

#### 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

### EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

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

Não aplicável.

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

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

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

SubstânciaCondiçãoMonóxido de carbonoDurante CombustãoDióxido de CarbonoDurante Combustãocloreto de hidrogénioDurante CombustãoÓxidos de NitrogênioDurante Combustão

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens

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

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

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. 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 a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

## 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

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

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

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

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Argila	1332-58-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m3	
Metacrilato de metilo	80-62-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):50 ppm;VLE-CD (15 minutos):100 ppm	Sensibilizador
Agente dispersante	Segredo comercial	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	

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

#### Índice biológico de exposição

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Metacrilato de metilo		Trabalhador	Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais	1,5 mg/cm2
Metacrilato de metilo		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	13,67 mg / kg de peso corporal / d
Metacrilato de metilo		Trabalhador	Cutânea, Exposição de curto prazo, Efeitos locais	1,5 mg/cm2
Metacrilato de metilo		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	208 mg/m3
Metacrilato de metilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas),	208 mg/m3

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.

		Efeitos sistémicos	
Metacrilato de metilo	Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	416 mg/m3
Metacrilato de 2- hidroxietilo	Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1,3 mg / kg de peso corporal / d
Metacrilato de 2- hidroxietilo	Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	4,9 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Metacrilato de metilo		Água doce	0,94 mg/l
Metacrilato de metilo		Sedimentos de água doce	5,74 mg/kg d.w.
Metacrilato de metilo		Libertações intermitentes para a água	0,94 mg/l
Metacrilato de metilo		Água salgada	0,94 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Solo de agricultura	0,476 mg/kg d.w.
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Água doce	0,482 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Sedimentos de água doce	3,79 mg/kg d.w.
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Libertações intermitentes para a água	1 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Água salgada	0,482 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo		Sedimentos de água salgada	3,79 mg/kg d.w.
Metacrilato de 2- hidroxietilo		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. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

## 8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

### Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos ventilação indirecta

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

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.5	=> 8 horas
Polímero laminado	>0.30	4-8 horas

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

Regulamentação e normas aplicáveis Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for 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 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

Metade máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para 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: filtro tipo A Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo P

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

# SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Branco

Odor	Forte a Metacrilato
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=37,8 °C
Inflamabilidade	Liquido inflamável: Categoria 2.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Dados não Disponíveis
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis
Ponto de Inflamação	>=10 °C [ <i>Método de ensaio</i> :Fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	56 075 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	1,07 g/ml
Densidade relativa	1,07 [ <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 VoláteisDados não DisponíveisTaxa de evaporaçãoDados não DisponíveisPeso molecularDados 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

Faíscas/chamas

## 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

## 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. 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 Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro.

#### 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

Página: 10 de 26

Metacrilato de metilo	Metacrilato de metilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimero Acrilonitrilo-Butadieno   Dérmico   Coelho   LD50 > 15 000 mg/kg	Metacrilato de metilo	Vapor (4	Rat	LC50 29,8 mg/l
Polimero Acrilonitrilo-Butadieno Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato Dérmico Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato Dérmico Rat LD50 > 2 000 mg/kg  Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato Argila Dérmico Argila Dérmico Dérmic	Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	LD50 7 900 mg/kg
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato   Dérmico   Rat   LD50 > 2 000 mg/kg	Polímero Acrilonitrilo-Butadieno	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 000 mg/kg
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato   Dérmico   Rat   LD50 > 2 000 mg/kg	Polímero Acrilonitrilo-Butadieno	Ingestão:	Rat	LD50 > 30 000 mg/kg
Argila	Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	Dérmico	Rat	
Argila       Dérmico       LD50 estima-se > 5 000 mg/kg         Argila       Ingestão:       Humano       LD50 > 15 000 mg/kg         Metacrilato de 2-hidroxietilo       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde semelhan tes       LD50 estima-se > 5 000 mg/kg         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pó/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL., PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos naftênicos, sais de cobre       Dérmico       compone thes similares         Ácidos naftênicos, sais de cobre       Dérmico       compone thes similares         Ácidos naftênicos, sais de cobre       Ingestão:       compone tDo 300, < 2,000 mg/kg	Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	Ingestão:	Rat	LD50 > 35 000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Metacrilato de 2-hidroxietilo       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 504 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde semelhan tes       LD50 estima-se > 5 000 mg/kg         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pó/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Dérmico       compone ntes similares       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone tLD50 > 300, < 2,000 mg/kg				
Metacrilato de 2-hidroxietilo       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Metacrilato de 2-hidroxietilo       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 564 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pó/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente AMETIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Dérmico       compone ntes similares       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone tLD50 > 300, < 2,000 mg/kg	Argila	Ingestão:	Humano	LD50 > 15 000 mg/kg
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde semelhan tes       LD50 estima-se > 5 000 mg/kg         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pô/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Dérmico       compone tes similares       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone tes similares				
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde semelhan tes         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pô/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Dérmico       compone ntes similares         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone LD50 > 300, < 2,000 mg/kg	Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestão:	Rat	LD50 5 564 mg/kg
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG       Dérmico       perigos para a saúde semelhan tes       LD50 estima-se ≥ 5 000 mg/kg         Fillers       Dérmico       Coelho       LD50 > 5 000 mg/kg         Fillers       Inalação - Pó/Misto (4 horas)       Rat       LC50 > 0,691 mg/l         Fillers       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 110 mg/kg         Agente dispersante       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         Agente dispersante       Ingestão:       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DÉrmico       Dérmico       Rat       LD50 > 2 000 mg/kg         DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DÍCICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Ingestão:       Rat       LD50 > 5 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Dérmico       compone ntes similares       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone LD50 > 300, < 2,000 mg/kg				
Fillers    Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	Dérmico	para a saúde semelhan	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
P6/Misto (4 horas)  Fillers Ingestão: Rat LD50 > 5 110 mg/kg  Agente dispersante Dérmico Rat LD50 > 2 000 mg/kg  Agente dispersante Ingestão: Rat LD50 > 2 000 mg/kg  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  Ácidos nafténicos, sais de cobre Dérmico compone ntes similares  Ácidos nafténicos, sais de cobre Ingestão: compone LD50 > 300, < 2,000 mg/kg	Fillers	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Agente dispersante  Agente dispersante  Ingestão:  Rat  LD50 > 2 000 mg/kg  Rat  LD50 > 2 000 mg/kg	Fillers	Pó/Misto (4	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Agente dispersante  Agente dispersante  Ingestão:  Rat  LD50 > 2 000 mg/kg  Rat  LD50 > 2 000 mg/kg  Ingestão:  Rat  LD50 > 2 000 mg/kg  ENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Dérmico  Dérmico  Compone ntes similares  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Ingestão:  Compone LD50 > 300, < 2,000 mg/kg	Fillers	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Dérmico Compone ntes similares  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Ingestão: Compone ntes similares  LD50 > 2 000 mg/kg  LD50 > 2 000 mg/kg	Agente dispersante		Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Dérmico  Compone ntes similares  Ácidos nafténicos, sais de cobre  Ingestão: Compone Dérmico  LD50 > 2 000 mg/kg  LD50 > 2 000 mg/kg	Agente dispersante	Ingestão:	Rat	$LD50 > 2\ 000\ mg/kg$
DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO       Dérmico       compone ntes similares       LD50 > 2 000 mg/kg         Ácidos nafténicos, sais de cobre       Ingestão:       compone       LD50 > 300, < 2,000 mg/kg	FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM			
ntes similares       Ácidos nafténicos, sais de cobre     Ingestão:     compone     LD50     >300, < 2,000 mg/kg	DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Ingestão:	Rat	
		Dérmico	ntes	LD50 > 2 000 mg/kg
ntes similares	Ácidos nafténicos, sais de cobre	Ingestão:	compone ntes	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

# Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritante
Polímero Acrilonitrilo-Butadieno	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	Coelho	Irritação mínima
Argila	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa

\_\_\_\_\_

Metacrilato de 2-hidroxietilo	Coelho	Irritação mínima
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	Não disponíve l	Irritante
Fillers	Coelho	Não provoca irritação significativa
Agente dispersante	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Coelho	Não provoca irritação significativa

# Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritação leve
Polímero Acrilonitrilo-Butadieno	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	Coelho	Não provoca irritação significativa
Argila	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Coelho	Irritação moderada
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	Não disponíve 1	Corrosivo
Fillers	Coelho	Não provoca irritação significativa
Agente dispersante	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa

## Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Metacrilato de metilo	Humano e animal	Sensibilidade
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	Cobaia	Não classificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humano e animal	Sensibilidade
Fillers	Humano e animal	Não classificado
Agente dispersante	compone ntes similares	Não classificado

FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Cobaia	Não classificado
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Metacrilato de metilo	Humano	Não classificado

## Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Metacrilato de metilo	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de metilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fillers	In Vitro	Não mutagênico
Agente dispersante	In Vitro	Não mutagênico
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
Metacrilato de metilo	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
Argila	Inalação	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Fillers	Não especifica do	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
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL 400	2 geração

		feminina		mg/kg/dia	
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 450 mg/kg/dia	durante a gestação
Metacrilato de metilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 8,3 mg/l	durante a organogênese
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Fillers	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Fillers	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Fillers	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Agente dispersante	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Agente dispersante	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Agente dispersante	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação

# Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Metacrilato de metilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	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
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Metacrilato de metilo	Inalação	sistema olfactivo	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 12,3 mg/l	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rins/Bexiga   coração	Não classificado	Rat	NOAEL 90,3 mg/kg/dia	2 Anos
Argila	Inalação	pneumoconiosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL NA	exposição ocupacional
Argila	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	•
Fillers	Inalação	sistema respiratório   silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Agente dispersante	Ingestão:	sistema hematopoietic   sistema nervoso   Rins/Bexiga   coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   Fígado   sistema imunológico   olhos   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	28 dias
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	Ingestão:	sistema endócrino   sangue   Fígado   olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 289 mg/kg/dia	90 dias

## 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
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Polímero Acrilonitrilo- Butadieno	9003-18-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Água	Estimado	48 horas	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LL50	>100 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Pregado	Composto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3 000 mg/l
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	LD50	<98 mg por kg de massa corporal
Argila	1332-58-7	Água	Experimental	48 horas	LC50	>1 100 mg/l
Agente dispersante	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l

Agente dispersante	Segredo comercial	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Agente dispersante	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	95175-93-2	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Fillers	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,629 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,0756 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	0,07 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,0354 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca	Estimado	28 dias	NOEC	110 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Lama ativada	Estimado	N/A	EC50	42 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Cevada	Estimado	4 dias	NOEC	96 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca vermelha	Estimado	56 dias	NOEC	60 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Micróbios do solo	Estimado	4 dias	NOEC	72 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	167 mg/kg (Peso Seco)
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Bactérias	Experimental	17 horas	NOEC	150,9 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	NOEL	100 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIEN O E ISOBUTILENO	68610-51-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA	68610-51-5	Água	Experimental	21 dias	EC10	<1 mg/l

REACÇÃO COM			
DICICLOPENTADIEN			
O E ISOBUTILENO			

# 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Polímero Acrilonitrilo- Butadieno	9003-18-3	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Experimental Biodegradação	28 dias	percentagem de degradação	24 % degradação	
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	84 %CBO/CQ O	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia- vida hidrolítico básico pH	10.9 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Argila	1332-58-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Agente dispersante	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	24 dias	Evolução de dioxido de carbono	91 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	95175-93-2	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Fillers	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	68610-51-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	1 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.38	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Polímero Acrilonitrilo- Butadieno	9003-18-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol A Polietileno Glicol Diéter Dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	6.6	
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.42	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Argila	1332-58-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Agente dispersante	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

Ésteres de Fosfato do Metacrilato de PPG	95175-93-2	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A
		insuficientes para classificação				
Fillers	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Composto análogo BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤27	OECD305-Bioconcentração
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	68610-51-5	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	≤55	Catalogic <sup>TM</sup>

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	8.7-72 l/kg	
Metacrilato de 2- hidroxietilo	868-77-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	42,7 l/kg	
FENOL, 4-METIL-, PRODUTOS DA REACÇÃO COM DICICLOPENTADIENO E ISOBUTILENO	68610-51-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	>427000 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. 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

200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN1133	UN1133	UN1133
Designação oficial de transporte ONU	ADESIVOS	ADESIVOS	ADHESIVES(COPPER SALT)
14.3 Class(es) de risco de transporte	3	3	3
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

# SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

## Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	Regulamentos.
Metacrilato de metilo	80-62-6	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional
			para a Pesquisa sobre o
			cancro

#### 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.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

#### **DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para	a aplicação de
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2 Nenhum

## Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

## 15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

# **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquatica

#### Informação sobre revisões:

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - 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 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

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

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

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

## Annex

1. Titulo					
Identificação da substância					
	Vida viil a aliminasão da artiga				
Denominação do Cenário de	o do Cenário de Vida útil e eliminação do artigo				
Exposição					
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais				
Atividades contribuintes	-Não Aplicável: -				
	ERC 11a -Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores)				
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Vida útil do artigo. Trituração do painel durante o processo de eliminação.				
2. Condições operacionais e medidas de	gestão de risco				
Condições de Operação	Estado físico:				
•	Liquido				
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de				
	gestão de risco:				
	Medidas gerais de gestão de risco:				
	Saúde humana:				
	Nada necessário;				
	Ambiental:				
	Nada necessário;				
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a				
1	i broudio. Consulte a seccao i s da ivistas difficidal dala oblei fishucoes sobre a				

Pr. 1 - 2 - 2 - 2

	eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as
_	PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

	PNECS quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.
4 77%	
1. Titulo	Tanana a
Identificação da substância	Metacrilato de metilo;
	N.º EC 201-297-1;
	Número CAS 80-62-6;
Denominação do Cenário de	Formulação
Exposição	
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 03 -Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos
	fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de
	confinamento equivalentes
	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em
	instalações não destinadas a esse fim
	PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em
	instalações destinadas a esse fim
	ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades	Operações de mistura (sistemas fechados). Transferências com controlos
abrangidas	dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
A C 1' A	1 47 1 1
2. Condições operacionais e medidas	s de gestao de risco
Condições de Operação	Estado físico:
Condições de Operação	
	Liquido
	Condições gerais de operação:
	Libertação contínua;
	Duração de utilização: 4 horas/dia;
	Emissão dias por ano: 300 dias/ano;
	Uso interno;
	The order D. L. Changer
	Tarefa: Pulverização;
	Duração de utilização: tarefa < 15 min;
	Tarefa: PROC03;
	Processo fechado;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de
Medidas de gestao de l'isco	
	gestão de risco:
	Medidas gerais de gestão de risco:
	Saúde humana:
	Óculos - Química resistentes;
	Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para
	informação sobre o material específico das luvas.;
	Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de
	ar por hora);
	Ambiental:
	Nada necessário;
	<b> </b> ;
	Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das
	mencionadas acima:
	Tarefa: PROC08a;
	Saúde Humana;
Madidan da maria da conta	Ventilação de exaustão local;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
	Enviar para uma estação de tratamento de águas residuais industrial;
3.	

D' : 22.1 2

Previsão da exposição

rrevisao da exposição	PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.
1. Titulo	
Identificação da substância	Metacrilato de metilo;
	N.º EC 201-297-1; Número CAS 80-62-6;
	Numero CAS 80-02-0,
Denominação do Cenário de	Uso Industrial de Adesivos
Exposição	
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em
	instalações destinadas a esse fim
	PROC 13 - Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
	ERC 06c -Utilização de monómeros em processos de polimerização em
	instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades	Aplicação do produto através de um bocal misturador Mistura ou homogeneização
abrangidas	de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados.
2. Condições operacionais e medida	
2. Condições operacionais e medida	s de gestao de 115co
Condições de Operação	Estado físico:
	Liquido
	Condições gerais de operação:
	Processo contínuo; Duração de utilização: 8 horas/dia;
	Emissão dias por ano: 300 dias/ano;
	Uso interno;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de
	gestão de risco:
	Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana:
	Óculos - Química resistentes;
	Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para
	informação sobre o material específico das luvas.;
	Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de
	ar por hora);
	Ambiental: Esgoto Industrial da Estação de Tratamento;
	Esgoto industrial da Estação de Tratamento,
	Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das
	mencionadas acima:
	Tarefa: PROC05;
	Saúde Humana;
	Ventilação de exaustão local;
	Tarefa: PROC13;
	Saúde Humana;
	Ventilação de exaustão local;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as
	PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.
1. Titulo	Two 2011 122
Identificação da substância	Metacrilato de 2-hidroxietilo;
	N.º EC 212-782-2;

Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as

Página: 24 de 26

	Número CAS 868-77-9;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos e Vedantes
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação manual do produto. Operações de mistura (sistemas abertos).
2. Condições operacionais e medidas	de gestão de risco
Condições de Operação	Estado físico: Liquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana; Uso interno;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:  Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	<u> </u>
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.
1 Titul	
1. Titulo Identificação da substância	Metacrilato de metilo; N.º EC 201-297-1; Número CAS 80-62-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto através de um bocal misturador Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos.
2. Condições operacionais e medidas	de gestão de risco
Condições de Operação	Estado físico: Liquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias/ano;

Página: 25 de 26

	Uso interno;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:  Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Ambiental: Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: Tarefa: PROC05; Saúde Humana; Ventilação de exaustão local;
	Tarefa: PROC13; Saúde Humana; Ventilação de exaustão local;
Medidas de gestão de resíduos	Não lançar diretamente para os cursos de água; Enviar para uma estação municipal de tratamento de esgotos;
3.	'
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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.