



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 18-0732-0  
**Data de Revisão:** 20/01/2026  
**Número da Versão de Transporte:**

**Número da Versão:** 4.01  
**Substitui a versão de:** 19/01/2026

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

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP604NS Black

**Números de identificação do produto**  
62-2648-5031-4

7100148738

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

#### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

### 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:** 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:**

18-0718-9, 18-0723-9

## 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:**

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

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

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

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

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:**

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

##### **Pictogramas**



Contém:

Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano; Dietilmetilbenzenodiamina; Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno; M-xileno-alfa,alfa'diamina.

##### **ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema endócrino   Fígado.
------	---

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------	---

## RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

### Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P280I	Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção respiratória.

### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P342 + P311	

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

### <=125 ml Advertências de Perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.

### <=125 ml Recomendações de Prudência

### Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P280I	Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção respiratória.

### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

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

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional. Pode encontrar mais informações em [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

### Informação sobre revisões:

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi adicionada.  
Informação sobre o kit: advertência de perigo para órgãos- alvo (CLP) - informação foi eliminada.  
Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.  
Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.

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



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 18-0718-9  
**Data de Revisão:** 03/10/2025

**Número da Versão:** 4.00  
**Substitui a versão de:** 20/07/2023

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) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

#### 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:

Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
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:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

### Pictogramas



### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	270-877-4	5 - 20
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	216-032-5	< 5

### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema endócrino   Fígado.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

#### 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	
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

H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**<=125 ml Recomendações de Prudência****Prevenção:**

P260A Não respirar os vapores.  
 P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

**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.  
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Contém 73% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>%</b>	<b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>
Poliéter Poliol	(N° CAS) 9082-00-2	60 - 90	Substância não classificada como perigosa
Dietilmetilbenzenodiamina	(N° CAS) 68479-98-1 (N° CE) 270-877-4	5 - 20	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocular 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
Poliol	Segredo comercial	1 - 10	Substância não classificada como perigosa
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	(N° CAS) 1477-55-0 (N° CE) 216-032-5	< 5	EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 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:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Aldeídos

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Óxidos de Nitrogênio

Vapor tóxico, Gas, Partículas

##### Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

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

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

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

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



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

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

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

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

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. 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**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. 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 crómico, etc).

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

Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

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

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual**

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Limites de exposição ocupacional**

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional

não estão disponíveis para esse componente.

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.1 mg/m3	Cutânea

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

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

### **Índice biológico de exposição**

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

**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**

### **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 protecção pessoal (EPP)**

#### **Protecção Facial/ Ocular**

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 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, frequência 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 seleccionar 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:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as

luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

### Protecção Respiratória

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 protecção 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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Viscoso
<b>Cor</b>	Âmbar escuro, Verde, Âmbar claro
<b>Odor</b>	Leve, amoniacal
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	$\geq 210$ °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	$\geq 143,3$ °C [ <i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	1 546 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Insignificante
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Densidade</b>	1,035 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,035 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]
<b>Características das partículas</b>	<i>Não Aplicável:</i>

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Taxa de evaporação

*Dados não Disponíveis*

$\leq 1$  [*Ref Std: Água=1*]

Peso molecular

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

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos 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 na garganta.

#### 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:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

**Ingestão:**

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

**Efeitos para a Saúde Adicionais:****A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia. Efeitos endócrinos: Sintomas podem incluir interrupções nas funções gonadal, tiroidal, adrenal ou pancreática; alterações na produção hormonal; alterações nos níveis de hormona em circulação; e/ou alterações na resposta às hormonas por parte dos tecidos.

**Informação adicional:**

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção. Foi observado um aumento do número de tumores no fígado, tireóide e possivelmente nas glândulas mamárias em ratos aos quais foi administrado DETDA (Nº CAS 68479-98-1) na dieta durante dois anos.

**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
Poliéter Poliol	Dérmico	compone ntes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Poliéter Poliol	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	compone ntes similares	LC50 > 3,2 mg/l
Poliéter Poliol	Ingestão:	compone ntes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietilmetilbenzenodiamina	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Dietilmetilbenzenodiamina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,61 mg/l
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	Rat	LD50 472 mg/kg
Políol	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Políol	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 50 mg/l
Políol	Ingestão:	Rat	LD50 4 600 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,2 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	Rat	LD50 980 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Poliéter Poliol	componentes similares	Irritação mínima
Dietilmetilbenzenodiamina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Poliol	Coelho	Não provoca irritação significativa
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Rat	Corrosivo

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Poliéter Poliol	componentes similares	Irritação leve
Dietilmetilbenzenodiamina	Coelho	Irritação grave
Poliol	Coelho	Irritação leve
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Coelho	Corrosivo

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Poliéter Poliol	componentes similares	Não classificado
Dietilmetilbenzenodiamina	Humano	Não classificado
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	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
Poliéter Poliol	In Vitro	Não mutagênico
Dietilmetilbenzenodiamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dietilmetilbenzenodiamina	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In Vitro	Não mutagênico
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	48 dias
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Indisponível	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	Fígado	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/kg/dia	24 meses
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	sistema endócrino	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 1,4 mg/kg/dia	24 meses
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2,8 mg/kg/dia	24 meses
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 1,4 mg/kg/dia	24 meses
Dietilmetilbenzenodiamina	Ingestão:	coração   Cutânea   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   sistema imunológico   músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/kg/dia	24 meses

		sistema nervoso   sistema respiratório				
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,005 mg/l	13 Semanas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 0,03 mg/l	13 Semanas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão:	coração   Fígado   sistema imunológico   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 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
Poliéter Poliöl	9082-00-2	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B**

			classificação			
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	170 mg/l
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	104 mg/l
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,5 mg/l
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	32 mg/l
Poliol	Segredo comercial	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Poliol	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Poliol	Segredo comercial	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Poliol	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	28 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87,6 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	4,7 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Poliéter Polioli	9082-00-2	Modelado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	<1 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Polioli	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	38 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	49 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Poliéter Polioli	9082-00-2	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	2	Catalogic™
Poliéter Polioli	9082-00-2	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.6	Episuite™
Dietilmetilbenzenodiamina	68479-98-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	
Polioli	Segredo	Experimental BCF -	42 dias	Factor de	≤7	

	comercial	Fish		Bioacumulação		
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<2.7	OECD305-Bioconcentração
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Poliéter Polioli	9082-00-2	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	13 l/kg	Episuite™
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

#### 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 cumpridos e use sempre uma licença 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)
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILTOLUENODIAMINA)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILTOLUENODIAMINA)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILTOLUENODIAMINA)
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas

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

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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
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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

#### **Lista de frases H relevantes**

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema endócrino   Fígado.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Informação sobre revisões:**

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

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - 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 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

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

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

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

Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.

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

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

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

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

Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

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

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

**As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt).**



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 18-0723-9  
**Data de Revisão:** 11/07/2025

**Número da Versão:** 5.00  
**Substitui a versão de:** 03/11/2023

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) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

#### 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:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

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

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

## 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL PERIGO.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	225-863-2	15 - 40
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	500-040-3	1 - 10

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280K	Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

##### Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

#### <=125 ml Advertências de Perigo

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

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H351 Suspeito de provocar cancro.

#### <=125 ml Recomendações de Prudência

##### Prevenção:

P261A Evitar respirar os vapores.  
P280K Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

##### Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

34% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.  
Contém 59% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

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

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.  
Pode encontrar mais informações em [feica.eu/Puinfo](http://feica.eu/Puinfo)

### 2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

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) N° 1272/2008 (CLP)
Metiloxirano, polímero com oxirano, éter com 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero com 1,1'-metilenobis[4-isocianatociclohexano]	(N° CAS) 67837-35-8	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	(N° CAS) 5124-30-1 (N° CE) 225-863-2 (N° REACH) 01-2119457437-31	15 - 40	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota 2,2
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	(N° CAS) 25686-28-6 (N° CE) 500-040-3	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334



			Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Carvão preto	(Nº CAS) 1333-86-4 (Nº CE) 215-609-9	0,05 - 0,5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional

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

#### Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	(Nº CAS) 25686-28-6 (Nº CE) 500-040-3	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	(Nº CAS) 5124-30-1 (Nº CE) 225-863-2 (Nº REACH) 01-2119457437-31	(C >= 0.5%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 0.5%) Sen. cutânea. 1, H317

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

Lavar 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). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). 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 incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

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

Nenhum inerente a este produto.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Aldeídos

Isocyanates

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Hydrogen Cyanide

Óxidos de Nitrogênio

Vapor tóxico, Gas, Partículas

##### Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

Conter o derrame. Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS.

Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

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

### 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.
Carvão preto	1333-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.  
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor  
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.  
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.  
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

#### Índice biológico de exposição

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

**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

### 8.2.1. Controlos 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 protecção 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, frequência 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 seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Fluoroelastomer	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Borracha de nitrilo	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

#### Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

#### 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 protecção 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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido viscoso

<b>Cor</b>	Preto
<b>Odor</b>	Ligeiro a Isocianato
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	$\geq 204,4$ °C
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	$\geq 143,3$ °C [ <i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	1 894 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Insignificante
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	$\leq 0$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade</b>	1,056 g/ml [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa</b>	1,056 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]
<b>Características das partículas</b>	Não Aplicável:

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

*Dados não Disponíveis*

Taxa de evaporação

$\leq 1$  [*Detalhes: Gels com exposição à humidade.*]

Peso molecular

*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

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Água

Ácidos fortes

Bases fortes

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

#### 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:**

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

##### **Contacto com a pele:**

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

##### **Contacto com os olhos:**

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

##### **Ingestão:**

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

##### **Informação adicional:**

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

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
------	------	---------	-------

Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Dérmico	Rat	LD50 > 7 000 mg/kg
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,33 mg/l
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Ingestão:	Rat	LD50 18 200 mg/kg
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Coelho	Irritante
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	classificação oficial	Irritante
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Coelho	Irritação leve
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	classificação oficial	Irritação grave
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Humano e animal	Sensibilidade
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Boca	Sensibilidade

### Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Avaliação profissional	Sensibilidade

Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Humano	Sensibilidade
---	--------	---------------

### Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	In Vitro	Não mutagênico
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 6 mg/m3	aparecimento prévio à lactação
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 6 mg/m3	28 dias
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 6 mg/m3	durante a gestação
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Rat	NOAEL indisponível	



Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
---	----------	------------------------	--	-----------------------	----------------------	--

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 3 mg/m3	90 dias
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoiético   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m3	90 dias
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

### Perigo de aspersão

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
Metiloxirano, polímero com oxirano, éter com	67837-35-8	N/A	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A

1,2,3-propanotriol (3:1), polímero com 1,1'-metilenobis[4-isocianatociclohexano]			insuficientes para classificação			
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Água	Estimado	48 horas	EC50	7,07 mg/l
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	19 mg/l
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>5 mg/l
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	1,2 mg/l
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,2 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	>3 000 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Água	Estimado	21 dias	NOEC	>=10 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metiloxirano, polímero com oxirano, éter com 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero com 1,1'-metilenobis[4-isocianatociclohexano]	67837-35-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	1.97 horas (t 1/2)	
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Metiloxirano, polímero com oxirano, éter com 1,2,3-propanotriol (3:1), polímero com 1,1'-metilenobis[4-isocianatociclohexano]	67837-35-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno	5124-30-1	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.03	
Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Estimado BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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 cumpridos e use sempre uma licença 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**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Temperatura crítica</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Classificação ADR</b>	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	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****Ingrediente**

Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano

**Número CAS**

25686-28-6

**Classificação**

Carc. 2

**Regulamentos.**

classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE)

Carvão preto

1333-86-4

Grp. 2B: carc. humanas  
possíveis

N.1272/2008

Agência Internacional  
para a Pesquisa sobre o  
cancro**Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:**

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

**Ingrediente****Número CAS**

Polímero 4,4'-Diisocianatodifenilmetano

25686-28-6

Bis(ciclo-hexilisocianato) de 4,4'-metileno

5124-30-1

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. 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

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Lista de frases H relevantes**

H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Informação sobre revisões:**

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

Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

Secção 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: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

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

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

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi modificada.

Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

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

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

**As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt).**