

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Flex 310 M Classic Presspack

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

### 1.1 Identificador do produto

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nome do Produto               | : Flex 310 M Classic Presspack                |
| UFI                           | : N8J0-W0GU-C00P-S23P                         |
| Código do produto             | : 133520                                      |
| Cor                           | : Várias                                      |
| Descrição do produto          | : Adesivos-Vedantes<br>Agente de elasticidade |
| Tipo do produto               | : Aerossol.                                   |
| Outros meios de identificação | : Não disponível.                             |

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

#### Utilizações identificadas

Adesivos-Vedantes  
Agente de elasticidade

#### Utilizações não recomendadas

Não é aplicável.

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

Endereço electrónico da  
pessoa responsável por  
este SDS : [msds@weicon.de](mailto:msds@weicon.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência de intoxicação - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)  
Telefone de emergência de transporte - Portugal (24h): Tel: ++351 30880 4750 (português, inglês)  
Centro de Informação Antivenenos (CIAV) – 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 3, H229

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Atenção

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Advertências de perigo                                                                                                                         | : H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.                                                                                                                                                                                                 |
| Recomendações de prudência                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Geral                                                                                                                                          | : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.<br>P102 - Manter fora do alcance das crianças.                                                                                                                                      |
| Prevenção                                                                                                                                      | : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<br>P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.                                                                                             |
| Resposta                                                                                                                                       | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Armazenamento                                                                                                                                  | : P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.                                                                                                                                                                      |
| Eliminação                                                                                                                                     | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ingredientes perigosos                                                                                                                         | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elementos de etiquetagem suplementares                                                                                                         | : Contém trimetoxivinilsilano, N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina e ácido decanodióico, éster de 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exigências especiais de embalagem                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças                                                              | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aviso tátil de perigo                                                                                                                          | : Não é aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                      |

2.3 Outros perigos

|                                                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII | : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |
| Outros perigos que não resultam em classificação                                                          | : Nenhuma conhecida.                                                                    |
| Perigo de aspiração - Não é aplicável.                                                                    |                                                                                         |

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores                                                                    | %       | Classificação            | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| dióxido de titânio           | REACH #: 01-0000019758-54<br>CE (Comunidade Europeia): 471-480-0<br>CAS: 1645-83-6 | ≥3 - ≤5 | Press. Gas (Liq.), H280  | -                                                     | [1]         |
|                              | REACH #: 01-2119489379-17                                                          | ≥1 - ≤3 | Carc. 2, H351 (inalação) | -                                                     | [1] [2] [*] |

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                            |                                    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| trimetoxivinilsilano                                                                                                                                    | CE (Comunidade Europeia):<br>236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Índice: 022-006-00-2<br><br>REACH #:<br>01-2119513215-52<br>CE (Comunidade Europeia):<br>220-449-8<br>CAS: 2768-02-7 | ≥0.3 - <1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                            | ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>CE (Comunidade Europeia):<br>217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                                                                                          | ≥0.2 - ≤0.3 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                 | -                                  | [1] |
| ácido decanodióico, éster de 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10- (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>CE (Comunidade Europeia):<br>915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                                                                                       | <0.1        | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1   | [1] |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada com um perigo físico, ambiental e para a saúde

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[\*] A classificação como cancerígena por inalação aplica-se apenas às misturas colocadas no mercado sob a forma de pó que contenham 1% ou mais de partículas de dióxido de titânio com diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm não ligadas numa matriz.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- |                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto com os olhos</b> | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                  |
| <b>Via inalatória</b>        | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do tracto respiratório<br>tosse |
| <b>Contacto com a pele</b>   | : Não há dados específicos.                                                                     |
| <b>Ingestão</b>              | : Não há dados específicos.                                                                     |

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

- |                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anotações para o médico</b> | : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | : Não requer um tratamento específico.                                                                                          |

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- |                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados</b>   | : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| <b>Meios de extinção inadequados</b> | : Nenhuma conhecida.                                               |

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b> | : Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão. Em caso de incêndio, os contentores de aerossóis explosivos podem ser expelidos a grandes velocidades. |
| <b>Produtos de combustão perigosos</b>               | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:<br>dióxido de carbono<br>monóxido de carbono<br>compostos halogenados<br>óxido metálico/óxidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

- |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acções de protecção especiais para bombeiros</b>                                          | : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.                                                                                 |
| <b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b> | : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** :
- Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Em caso de ruptura dos aerossóis, deve ser tido cuidado devido à fuga rápida do impulsor e conteúdo sob pressão. Se um grande número de recipientes estiver rebentado, proceder como com um derrame de grandes quantidades de material, de acordo com as instruções descritas na secção referente à limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** :
- Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- :
- Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** :
- Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** :
- Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.

### 6.4 Remissão para outras secções

- :
- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
  - Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
  - Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** :
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Recomendações** : Não disponível.  
**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dióxido de titânio          | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) A4.<br>VLE-MP 8 horas: 10 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| metanol                     | [Contaminante atmosférico - Endurecimento]<br>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) Contacto com a pele.<br>VLE-MP 8 horas: 200 ppm.<br>VLE-CD 15 minutos: 250 ppm.<br>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Valores limite de exposição profissional relativos a agentes químicos (Portugal, 6/2021)<br>Contacto com a pele.<br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 260 mg/m³.<br>UE Valores-limite de exposição profissional (Europa, 1/2022)<br>Contacto com a pele.<br>TWA 8 horas: 200 ppm.<br>TWA 8 horas: 260 mg/m³. |

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------|
|-----------------------------|-----------|

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropeno—1,3,3,3-tetrafluoropropeno

dióxido de titânio

trimetoxivinilsilano

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
208.1 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
1170.8 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
28 µg/m³  
Efeitos: Local

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
170 µg/m³  
Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**  
0.63 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea**  
0.63 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea**  
0.91 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
6.8 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
27.6 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**  
54.4 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**  
73.6 mg/m³  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória**  
0.1 mg/m³  
Efeitos: Local

**DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória**  
0.6 mg/m³  
Efeitos: Local

**DNEL - População geral - Longa duração - Via oral**  
4 mg/kg bw/dia  
Efeitos: Sistémico

**DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória**  
4 mg/m³  
Efeitos: Local

**DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória**  
5.36 mg/m³  
Efeitos: Local

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ácido decanodióico, éster de 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>26 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico      |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>130 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico       |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória</b><br>26400 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico   |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b><br>0.18 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico   |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>0.31 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico    |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b><br>0.9 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>1.27 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico      |
|                                                                                                                                                        | <b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b><br>1.8 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico   |

**PNEC**  
Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Medidas de proteção individual

**Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

Proteção da pele

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. Recomendado : 1 - 4 horas (tempo de protecção): borracha nitrílica; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 horas (tempo de protecção): Viton®/borracha de butilo; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado : filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo AX)
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

#### Aspeto

- Estado físico** : Gás.
- Cor** : Várias
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Inflamável na presença dos seguintes materiais ou condições: labaredas, faíscas e descargas de electricidade estática e calor.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: >93.3°C (>199.9°F)
- Temperatura de autoignição** : Não é aplicável.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|                                                   |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosidade                                       | : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (40°C): Não disponível. |
| Solubilidade                                      | :<br>Não disponível.                                                                                                                           |
| Solubilidade em água                              | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Pressão de vapor                                  | : Não disponível.                                                                                                                              |
| Densidade relativa                                | : Não é aplicável.                                                                                                                             |
| Densidade                                         | : 1.44 g/cm³ [20°C (68°F)]                                                                                                                     |
| Densidade relativa do vapor                       | : Não disponível.                                                                                                                              |
| <u>Características das partículas</u>             |                                                                                                                                                |
| Tamanho mediano de partícula                      | : Não é aplicável.                                                                                                                             |

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Propriedades explosivas    | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes   | : Não disponível. |
| <u>Produto em aerossol</u> |                   |

|                  |         |
|------------------|---------|
| Tipo de aerossol | : Spray |
|------------------|---------|

9.2.2 Outras características de segurança

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Miscível com água | : Não. |
|-------------------|--------|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                         |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reatividade                        | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química               | : O produto é estável.                                                                                                              |
| 10.3 Possibilidade de reações perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.                                                |
| 10.4 Condições a evitar                 | : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama).                                                                     |
| 10.5 Materiais incompatíveis            | : Não há dados específicos.                                                                                                         |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.                               |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                             |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Toxicidade aguda</u>                     |                                                                                                                                                                            |
| Nome do Produto/Ingrediente                 | Resultado                                                                                                                                                                  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina | Rato - Via oral - DL50<br>2413 mg/kg<br><u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Tremor Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Gastrointestinal - Outras alterações |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Conclusão/Resumo [Produto] | : Não disponível. |
|----------------------------|-------------------|

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente                 | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|---------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| trimetoxivinilsilano                        | N/A              | N/A                 | N/A                    | 11                        | N/A                                |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina | 2413             | N/A                 | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

dióxido de titânio

Resultado

Humano - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 72 horas

Quantidade/concentração aplicada: 300 ug l

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Coelho - Pele - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Resultado

Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada: 15 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

| Nome do Produto/Ingrediente                 | Resultado                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Via inalatória        | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele   | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão              | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto com os olhos | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                  |
| Via inalatória        | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação do tracto respiratório<br>tosse |
| Contacto com a pele   | : Não há dados específicos.                                                                     |
| Ingestão              | : Não há dados específicos.                                                                     |

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Efeitos potenciais imediatos  | : Não disponível. |
| Efeitos potenciais retardados | : Não disponível. |

Exposição de longa duração

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Efeitos potenciais imediatos  | : Não disponível. |
| Efeitos potenciais retardados | : Não disponível. |

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Geral                  | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade      | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade         | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Toxicidade reprodutiva | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

dióxido de titânio

Resultado

Agudo. - CL50 - Água salgada

Peixe - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <24 horas

3 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <24 horas

13.4 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <24 horas

11 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <24 horas

3.6 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Idade: <24 horas

15.9 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato

Idade: <24 horas

6.5 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Daphnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato

Idade: <24 horas

13 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água doce

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Idade: 1 para 14 dias

>1000 mg/l [96 horas]

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água doce  
OECD  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
19.3 mg/l [48 horas]  
Efeito: Intoxicação

Agudo. - EC50 - Água doce  
OECD  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
27.8 mg/l [48 horas]  
Efeito: Intoxicação

Agudo. - EC50 - Água doce  
OECD  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato  
Idade: <24 horas  
35.306 mg/l [48 horas]  
Efeito: Intoxicação

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo  
Coeficiente de Partição Solo/Água

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                              | logKoc | Koc     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropano—1,3,3,3-tetrafluoropropano | 1.7    | 52.3516 |
| trimetoxivinilsilano                                                                                                     | 1.5    | 33.362  |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina                                                                              | 1.5    | 34.5002 |

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/Ingrediente                                                                                                                            | PMT | P   | M   | T   | vPvM | mP  | vM  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropano—1,3,3,3-tetrafluoropropano                               | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| dióxido de titânio                                                                                                                                     | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| trimetoxivinilsilano                                                                                                                                   | Não | N/A | Sim | Não | N/A  | N/A | Sim |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina                                                                                                            | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| ácido decanodióico, éster de 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Flex 310 M Classic Presspack

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                                                                                        | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| dióxido de titânio                                                                                                                                     | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |
| trimetoxivinilsilano                                                                                                                                   | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina                                                                                                           | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |
| ácido decanodióico, éster de 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                                                                                        | PBT | P   | B   | T   | mPmB | mP  | mB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| dióxido de titânio                                                                                                                                     | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| trimetoxivinilsilano                                                                                                                                   | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |
| N-(3-(trimetoxissilil)propil) etilenodiamina                                                                                                           | Não | N/A | N/A | Não | N/A  | N/A | N/A |
| ácido decanodióico, éster de 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), mistura com 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanodidioato | Não | Não | Não | Não | Não  | Não | Não |

**Conclusão/Resumo** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.  
**Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 04*         | gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas |

Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Lata              | 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                   | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                        | IATA                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                   | UN1950                                                                                      | UN1950                                                                                       |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | AERROSSÓIS                                                                               | AEROSOLS                                                                                 | AEROSOLS                                                                                    | Aerosols, non-flammable                                                                      |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2<br> | 2<br> | 2.2<br> | 2.2<br> |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -                                                                                        | -                                                                                        | -                                                                                           | -                                                                                            |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.                                                                                     | Não.                                                                                     | Não.                                                                                        | Não.                                                                                         |

Informações adicionais

- ADR/RID**

  - Quantidade limitada** 1 L
  - Provisões Especiais** 190, 327, 625, 344
  - Código relativo a túneis** (E)
  - ADR Classification Code:** 5A
- ADN**

  - Provisões Especiais** 190, 327, 625, 344
- IMDG**

  - Programas de emergência** F-D, S-U
  - Provisões Especiais** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA**

  - Limitação de quantidade** Avião de carga e passageiros: 75 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 203. Quantidades limitadas - avião de passageiros: 30 kg. Instruções de acondicionamento: Y203.
  - Provisões Especiais** A98, A145, A167, A802

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Nenhuma substância está listada

Micropartículas de polímeros sintéticos - designação 78

**Identidade genérica do(s) polímero(s)** : Não é aplicável.

**Percentagem total de micropartículas de polímeros sintéticos** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

**Precusores de explosivos** : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

**Geradores de aerossóis** :

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

0.99% em massa dos componentes inflamáveis.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Nome da listagem                    | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| dióxido de titânio              | Instituto Português da<br>Qualidade | -                | A4            | -           |

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

|                               |                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Austrália                     | : Não determinado.                                                                                           |
| Canadá                        | : Não determinado.                                                                                           |
| China                         | : Não determinado.                                                                                           |
| União Económica da<br>Eurásia | : <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes são listados ou isentos.                        |
| Japão                         | : <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Não determinado.<br><b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Não determinado. |
| Nova Zelândia                 | : Não determinado.                                                                                           |
| Filipinas                     | : Não determinado.                                                                                           |
| República da Coreia           | : Não determinado.                                                                                           |
| Taiwan                        | : Não determinado.                                                                                           |
| Tailândia                     | : Não determinado.                                                                                           |
| Turquia                       | : Não determinado.                                                                                           |
| Estados Unidos                | : Não determinado.                                                                                           |
| Vietname                      | : Todos os componentes são listados ou isentos.                                                              |

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
B = Bioacumulável  
BCF = Factor de Bioconcentração  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo

SECÇÃO 16: Outras informações

DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
OMI = Organização Marítima Internacional  
M = móvel  
N/A = Não disponível  
P = Persistente  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PMT = Persistente, móvel e tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
RRN = REACH Número de Registro  
SGG = Grupo de Segregação  
T = Tóxico  
mB = Muito Bioacumulável  
vM = muito móvel  
mP = Muito Persistente  
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
vPvM = Muito persistente e muito móvel

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificação   | Justificação                |
|-----------------|-----------------------------|
| Aerosol 3, H229 | Com base em dados de testes |

Texto completo das declarações H abreviadas

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.    |
| H280 | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.   |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H332 | Nocivo por inalação.                                              |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H351 | Suspeito de provocar cancro.                                      |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4                                          |
| Aerosol 3         | AEROSSÓIS - Categoria 3                                                 |
| Aquatic Acute 1   | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1    |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  |
| Carc. 2           | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2                                         |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                   |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3                                      |
| Press. Gas (Liq.) | GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito                                      |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A                                   |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B                                   |
| STOT SE 3         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

Data de impressão : 03/02/2026

Data de lançamento/ Data da revisão : 29/01/2026

Data da edição anterior : 04/11/2025

Versão : 1.6

Observação ao Leitor

## SECÇÃO 16: Outras informações

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas. A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.