

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

### Ficha de segurança de 3/2/2018, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MAPEFLEX PB 25 parte A

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

Usos desaconselhados:

==

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

LUSOMAPEI S.A. - Business Parque Tejo XXI

Estrada Nacional 1 - Km 19,65, Gelfas

2600-659 Castanheira do Ribatejo

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

LUSOMAPEI S.A. - phone: +351-263860360

fax: +351-263860369

www.mapei.pt (office hours)

CIAV – 808 250 143

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
- ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:



Atenção

Indicações de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Conselhos de segurança:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

P501 Elimine o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com os regulamentos.

### Especial Provisão:

Nenhuma

### Contiene:

resina hidrocarboneto (Hidrocarbonetos, C9-insaturados, Polimerizados)

Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo

1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo: Pode provocar uma reacção alérgica.

Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno)

e

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno): Pode provocar uma

reacção alérgica.

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

### 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

### Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

N.A.

### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

>= 10% - < 20% resina hidrocarboneto (Hidrocarbonetos, C9-insaturados, Polimerizados)

REACH No.: 01-2119555292-40-XXXX, CAS: 71302-83-5, EC: 615-276-3

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 10% bis- (isopropil) naftaleno

REACH No.: 01-2119565150-48-XXXX, CAS: 38640-62-9, EC: 254-052-6

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 2.5% - < 4.99% oxida de calcio

REACH No.: 01-2119475325-36-XXXX, CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

>= 0.49% - < 1% cicloexanona

REACH No.: 01-2119453616-35-XXXX, CAS: 108-94-1, EC: 203-631-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.25% - < 0.49% Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxiopoli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)

REACH No.: 01-0000015075-76-xxxx, Numero Index: 607-176-00-3, EC: 400-830-7

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.25% - < 0.49% Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

REACH No.: 01-2119491304-40-0000, EC: 915-687-0

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

>= 0.005% - < 0.01% xileno [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, também se apenas suspeitas.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Lavar imediatamente com água durante pelo menos 10 minutos.

Em caso de ingestão:

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

É possível administrar carvão activo suspenso em água ou óleo de vaselina mineral medicinal.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

Os fumos que se emitem durante um incêndio podem conter componentes tais como os compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

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

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Limitar as perdas com terra ou areia.

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de protecção.

Posteriormente à recolha, lavar com água a zona e os materiais afectados.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis. (see point 10.5)  
Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

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

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os locais:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Nenhum uso especial

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

óxido de cálcio - CAS: 1305-78-8

NDS - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSch - TWA: 6 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT irr

ciclohexanona - CAS: 108-94-1

UE - TWA(8h): 40.8 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: Skin

MAPEI4 - TWA: 40.8 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 50 ppm - Notas: Skin, A3 - Eye and URT irr

MAPEI5 - TWA: 81.6 mg/m<sup>3</sup>

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

### Valores limite de exposição DNEL

óxido de cálcio - CAS: 1305-78-8

Trabalhador industrial: 4 map1 - Consumidor: 4 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 1 map1 - Consumidor: 1 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

ciclohexanona - CAS: 108-94-1

Trabalhador industrial: 80 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 4 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 80 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 4 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 40 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 40 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 1 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 20 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Consumidor: 1.5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 40 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 1 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 10 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.5 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno) e alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - Numero Index: 607-176-00-3

Trabalhador industrial: 0.35 map1 - Consumidor: 0.085 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 0.5 mg/kg - Consumidor: 0.25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.025 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

Trabalhador industrial: 2.5 mg/kg - Consumidor: 1.25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 2.35 map1 - Consumidor: 0.58 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 2.35 map1 - Consumidor: 0.58 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 2.5 mg/kg - Consumidor: 1.25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Trabalhador industrial: 289 map1 - Consumidor: 174 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 289 map1 - Consumidor: 174 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 77 map1 - Consumidor: 14.8 map1 - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

resina hidrocarboneto (Hidrocarbonetos, C9-insaturados, Polimerizados) - CAS: 71302-83-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.054 mg/l

Alvo: MAP2 - Valor: 0.54 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0054 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1584 mg/kg

Alvo: Água do mar - Valor: 154 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 316.7 mg/kg

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

oxida de calcio - CAS: 1305-78-8

Alvo: Água doce - Valor: 0.49 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.32 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 3 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1080 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 816 mg/l

cicloexanona - CAS: 108-94-1

Alvo: Água doce - Valor: 0.0329 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0329 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.0951 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0512 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.0143 mg/kg

Alvo: MAP2 - Valor: 1 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l

Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno) e

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - Numero Index: 607-176-00-3

Alvo: Água doce - Valor: 0.0023 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00023 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.06 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.306 mg/kg

Alvo: MAP2 - Valor: 0.028 mg/l

Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

Alvo: Água doce - Valor: 0.0022 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00022 mg/l

Alvo: MAP2 - Valor: 0.009 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 1.05 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.11 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.21 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 1 mg/l

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Alvo: Água doce - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.327 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 12.46 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 6.58 mg/l

Alvo: MAP2 - Valor: 0.32 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança.

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Deve ser usada máscara anti-pó quando acima dos limites de exposição (EN 149).

Todos os dispositivos de protecção individual devem estar em conformidade

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

com as normas CE relevantes (como EN 374 para luvas e EN 166 para olhos), mantidos eficientes e conservados de modo apropriado.  
A duração de uso dos dispositivos de protecção contra os agentes químicos depende de diversos factores (forma de utilização, factores climáticos e condições de armazenagem), que podem reduzir de forma acentuada o tempo de utilização previsto pelas normas CE.  
Consultar sempre o fornecedor dos dispositivos de protecção.  
Instruir os trabalhadores relativamente ao uso dos dispositivos entregues.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspecto:	pasta
Cor:	Preto
Cheiro:	típico
Limiar de odor:	N.A.
pH:	N.A.
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Not determined
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade dos vapores:	Not determined
Ponto de combustão:	>100 °C
Velocidade de elaboração:	Not determined
Pressão do vapor:	Not determined
Densidade relativa:	1.2 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Densidade dos vapores:	Not determined
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	solúvel
Viscosidade:	3000000 mPa.s (23°C)
Temperatura de auto-acendimento:	== °C - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature
Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.):	==
Temperatura de decomposição:	N.A.
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	N.A. - This product is a mixture
Propriedades explosivas:	== - No components with explosive properties
Propriedade comburentes:	N.A. - No component with oxidizing properties

#### 9.2. Outras informações

No additional information

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas



## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

- Nenhum
- 10.4. Condições a evitar  
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis  
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos  
Nenhum.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Itinerário(s) de entrada:

- Ingestão: Sim  
Inalação: Sim  
Contacto: Sim

Prestar atenção às concentrações das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

A seguir indicam-se as informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Informação toxicológica do produto:

N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

resina hidrocarboneto (Hidrocarbonetos, C9-insaturados, Polimerizados) - CAS: 71302-83-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

bis- (isopropil) naftaleno

- CAS: 38640-62-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 4000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 4000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.6 mg/l - Duração: 4h

oxida de calcio - CAS: 1305-78-8

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2500 mg/kg

cicloexanona - CAS: 108-94-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1890 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Vapores de inalação - Espécies: Ratazana > 6.2 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 1100 mg/kg

Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno)  
e

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - Numero Index:  
607-176-00-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5.8 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo  
1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3230 mg/kg

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3523 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 6700 mg/l - Duração: 4h

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: map1 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 2000 Ppm

f) Carcinogenicidade:

Teste: map1 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 500 mg/kg

Teste: map1 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1000 mg/kg

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: map1 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 500 Ppm

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Olhos:

O produto pode causar irritação temporária por contacto

Efeitos carcinogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda

b) Corrosão/irritação cutânea

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

d) Sensibilização respiratória ou cutânea

e) Mutagenicidade em células germinativas

f) Carcinogenicidade

g) Toxicidade reprodutiva

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

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

j) Perigo de aspiração

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Dados não disponíveis para o preparado.

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

resina hidrocarboneto (Hidrocarbonetos, C9-insaturados, Polimerizados) - CAS: 71302-83-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LL50 - Espécies: Peixes = 25.8 mg/l

bis- (isopropil) naftaleno

- CAS: 38640-62-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LL50 - Espécies: Daphnia = 1.7 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 0.013 mg/l - Notas: 21 d

oxida de calcio - CAS: 1305-78-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 457 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 49.1 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 50.6 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 158 mg/l - Duração / h: 96

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 184.57 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 32 mg/l - Notas: 14 d

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 48 mg/l - Duração / h: 72

cicloexanona - CAS: 108-94-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 820 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 500 mg/l - Duração / h: 96

Mistura de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxipoli(oxietileno)

e

alfa-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - Numero Index: 607-176-00-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.8 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 4.0 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72

Massa de reacção de sebacato de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato de metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 20 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.22 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.97 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 7.9 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.9 mg/l - Duração / h: 96

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 6.3 mg/l - Notas: 21 d

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.82 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 2.6 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 2.2 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Peixes > 1.3 mg/l

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 1.57 mg/l

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 = 96 mg/l - Duração / h: 24

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

Dados não disponíveis para o preparado.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

901937/1

Página n. 11 de 14

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor  
Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.  
Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança  
91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.  
Eliminação produto endurecido (código CER): 08 04 10  
Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 04 09  
O código europeu dos desperdícios sugerido está baseado na composição do  
produto como é fornecido. De acordo com o campo específico de aplicação, pode ser  
necessário  
atribuir um código de desperdício diferente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU  
Número ONU: 3082
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
ADR-Nome de Expedição: UN 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE  
LIQUID N.O.S.(aliphatic polyisocyanate)
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte  
Rodoviário (ADR): 9  
Transporte aéreo (ICAO/IATA): 9  
IMO/IMDG: 9
- 14.4. Grupo de embalagem  
Grupo embalagem: III  
ADR-Grupo embalagem: III  
IATA-Grupo embalagem: III  
IMDG-Grupo embalagem: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Poluente marinho: Sim
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador  
EMS No.: F-A, S-F
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC  
Não

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente  
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (UE) 2015/830  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:  
Limitações respeitantes ao produto:  
Restrição 3  
Restrição 40  
Limitações respeitantes às substâncias contidas:  
Nenhuma limitação.  
Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, "substâncias perigosas – Capítulo I – Proteção contra agentes químicos"

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)  
Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n.º 152 e subsequentes alterações e adições. (Normas relativas ao ambiente)  
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.  
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation  
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III category according to Annex 1, part 1  
o produto pertence à categoria: E2

15.2. Avaliação da segurança química  
Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H332 Nocivo por inalação.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H302 Nocivo por ingestão.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H319 Provoca irritação ocular grave.

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade. O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e a integridade de tais informações em relação à utilização específica que pretende fazer.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

- ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
- CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
- CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
- DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
- GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
- GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

## Ficha de Segurança MAPEFLEX PB 25 parte A

IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
OEL:	Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Não disponível