

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

### Ficha de segurança de 8/5/2015, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: MAPEFIX PE SF comp. A

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

Uso recomendado:

Fixação química para estruturas metálicas

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, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
- ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
- ⚠ Atenção, Skin Sens. 1A, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Aquatic Chronic 3, Nocivo 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:



## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

### Atenção

#### Indicações de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Conselhos de segurança:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

#### Especial Provisão:

Nenhuma

#### Contiene:

Metacrilato de hidroxipropilo

metacrilato de 2-hidroxietilo: Pode desencadear uma reacção alérgica.

dimetacrilato de etileno: Pode desencadear 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, nos termos da Directriz CEE 67/548 e do Regulamento relativo à classificação, à etiquetagem e à embalagem das substâncias e dos preparados e à relativa classificação:

>= 5% - < 10% metacrilato de 2-hidroxietilo

Numero Index: 607-124-00-X, CAS: 868-77-9, EC: 212-782-2

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

>= 5% - < 10% vinyltoluenel

CAS: 25013-15-4, EC: 246-562-2

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 2.5% - < 4.99% dimetacrilato de etileno

Numero Index: 607-114-00-5, CAS: 97-90-5, EC: 202-617-2

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

>= 2.5% - < 4.99% Metacrilato de hidroxipropilo

CAS: 27813-02-1, EC: 248-666-3

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

>= 1% - < 2.5% 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3, EC: 254-075-1

⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

### SECÇÃO 4: 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.

Em caso de ingestão:

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

O produto se entrar em contacto com os olhos provoca irritações graves que podem durar mais de 24 horas.

O produto se entrar em contacto com a pele pode provocar sensibilização cutânea.

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:

Nenhum em particular.

Água.

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.

## Ficha de Segurança

### MAPEFIX PE SF comp. A

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 ambienta
- 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.
  - 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
- 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.
  - 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.
  - Em algumas circunstâncias as micropoeiras podem levar a explosões. Manter afastado de chamas livres, fontes de calor e faíscas. Não remover a película aderente em ambientes com risco de explosão (por causa do perigo de carga/descarga eletrostática).
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Manter sempre os recipientes bem fechados.
  - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
  - Matérias incompatíveis:  
Nenhuma em particular.
  - Indicação para os locais:  
Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilizações finais específicas
- Nenhum uso especial

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

- 8.1. Parâmetros de controlo

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

vinyltoluenuel - CAS: 25013-15-4

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 50 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 100 ppm - Notas: A4 - URT and eye irr

Valores limite de exposição DNEL

N.A.

Valores limite de exposição PNEC

N.A.

### 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

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.

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros B(EN 14387).

Todos os dispositivos de protecção individual devem estar em conformidade 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

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto:	pasta
Cor:	bege
Cheiro:	típico
Limiar de odor:	N.A.
pH:	N.A.
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.A.
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade des vapores:	N.A.
Ponto de combustao:	N.A.
Velocidade de elaboração:	N.A.
Pressao do vapor:	N.A.
Densidade relativa:	N.A.
Densidade aperature:	1,57 g/cm <sup>3</sup>
Densidade dos vapores:	N.A.
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	N.A.
Viscosidade:	N.A.

## Ficha de Segurança

### MAPEFIX PE SF comp. A

Temperatura de auto-acendimento:	N.A.
Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.):	N.A.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	N.A.
Propriedades explosivas:	N.A.
Propriedade comburentes:	N.A.
9.2. Outras informações	
Miscibilidade:	N.A.
Lipossolubilidade:	N.A.
Condutibilidade:	N.A.
Propriedades características dos grupos de substâncias	N.A.

#### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade  
Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química  
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas  
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  | Não |
| Contacto: | Não |
- Informação toxicológica relacionada com o produto:  
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.
- Informações toxicológicas relativas à mistura:  
N.A.
- Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura:
- metacrilato de 2-hidroxietilo - CAS: 868-77-9
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg
      - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3000 mg/kg
  - dimetacrilato de etileno - CAS: 97-90-5
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3300 mg/kg
  - Metacrilato de hidroxipropilo - CAS: 27813-02-1
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 4000 mg/kg
      - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 5000 mg/kg
  - 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 26-199 mg/kg

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:

O produto pode causar irritação temporária por contacto prolongado

Olhos:

O produto pode causar irritação por contacto

Propriedades sensibilizantes:

Contacto frequente com a pele pode causar sensibilização da pele

Efeitos carcinogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Informação adicional:

Susceptibilidade a irritação da pele e sensibilidade varia de pessoa para pessoa. Num indivíduo sensibilizado as dermatites alérgicas podem só aparecer após vários dias ou semanas se o contacto for frequente e prolongado

Por isso, apesar de o potencial de irritação da pele ser ligeiro, o contacto com a pele deve ser evitado. Uma vez ocorrida a sensibilidade, a exposição da pele a quantidades muito pequenas do material pode causar eritemas ou edemas

For this reason, the contact with the skin should be avoided. Once sensitization has occurred, exposures to small amounts of material may cause erythema and edema locally.

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE 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.

Biodegradabilidade: não facilmente biodegradável.

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

metacrilato de 2-hidroxietilo - CAS: 868-77-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 227 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 380 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 345 mg/l - Duração / h: 72

dimetacrilato de etileno - CAS: 97-90-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 15.95 mg/l - Duração / h: 96 - Notas: (OECD 203)

Metacrilato de hidroxipropilo - CAS: 27813-02-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 493 mg/l - Duração / h: 48

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol - CAS: 38668-48-3

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 28.8 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 17 mg/l - Duração / h: 96

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

Lista das substâncias perigosas para o ambiente contidas neste preparado e respectiva classificação:

>= 5% - < 10% vinyltoluenel

CAS: 25013-15-4

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

>= 1% - < 2.5% 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

IATA-Número Un: ==

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rodoviário (ADR): material não perigoso

ADR-Número mais alto: NA

Transporte aéreo (ICAO/IATA): material não perigoso

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

N.A.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

N.A.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código

IBC

N.A.

==

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)

Dir. 99/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas)

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Dir. 2006/8/CE

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 (EU) n. 453/2010 (Anexo I)

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 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.

Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.

Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, “substâncias perigosas – Capítulo I – Proteção contra agentes químicos”

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

15.2. Avaliação da segurança química

Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H332 Nocivo por inalação.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de Segurança MAPEFIX PE SF comp. A

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H301 Tóxico por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 453/2010/UE.

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

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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
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:	Coefficiente 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:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory

**Ficha de Segurança**  
**MAPEFIX PE SF comp. A**

DSL: DSL - Canadian Domestic Substances List