

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

Ficha de segurança de 19/9/2018, revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: FOAMJET T parte A

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

Uso recomendado:

Espuma poliuretânica

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.

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 FOAMJET T parte A

### Conselhos de segurança:

P264 P264.1

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

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

### Speçial Provisão:

Nenhuma

### Contiene:

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol: 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:

>= 25% - < 50% 1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane

CAS: 25214-63-5, EC: 500-035-6

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 5% - < 10% carbonato de propileno

REACH No.: 01-2119537232-48-xxxx, Numero Index: 607-194-00-1, CAS: 108-32-7, EC: 203-572-1

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 0.49% - < 1% 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol

REACH No.: 01-2119560597-27-XXXX, CAS: 90-72-2, EC: 202-013-9

⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

## 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 sabao 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.

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

Proteger o olho ileso.

Lavar imediatamente com água durante pelo menos 10 minutos.

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.

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 parágrafo 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.

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

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. (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  
Limite de exposição profissional não disponível
- Valores limite de exposição DNEL
- carbonato de propileno - CAS: 108-32-7  
Trabalhador industrial: 50 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 20 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 176 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 43.5 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 10 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais
- 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2  
Trabalhador industrial: 4.9 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 0.31 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
- Valores limite de exposição PNEC
- carbonato de propileno - CAS: 108-32-7  
Alvo: Água do mar - Valor: 0.09 mg/l  
Alvo: Água doce - Valor: 0.09 mg/l  
Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 7400 mg/l  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.81 mg/kg
- 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2  
Alvo: Água doce - Valor: 0.084 mg/l

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0084 mg/l

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 0.2 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.

Aconselha-se neopreno (0,5 mm) Luvas desaconselhadas: nenhuma

#### Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

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

#### 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: Líquido

Cor: âmbar

Cheiro: típico

Limiar de odor: N.A.

pH: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: == °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: == °C

Ignição sólida/gasosa: N.A.

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade des vapores: Not determined

Ponto de combustao: > 105 °C

Velocidade de elaboração: Not determined

Pressao do vapor: Not determined

Densidade relativa: 1,01±0,03 g/cm<sup>3</sup> (23°C)

Densidade dos vapores: Not determined

Hidrosolubilidade: insolúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Viscosidade: 150-300 mPa.s (23°C)

Temperatura de auto-acendimento: == °C - No explosiv e or spontaneous ignition in contact with air at room temperature

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.): N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Coeficiente de repartição (n-octanol/água): N.A. - This product is a mixture  
Propriedades explosivas: N.A. - 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  
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

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

The following tests refer to a mixture with a similar composition

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:

1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane - CAS: 25214-63-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg  
carbonato de propileno - CAS: 108-32-7

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 33520 mg/kg  
Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2169 mg/kg

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:

O produto pode causar irritação temporária por contacto prolongado

Olhos:

O produto pode causar irritação por contacto

Efeitos carcinogénicos:

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

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.

Biodegradabilidade: dados não disponíveis para o preparado.

1,2-Ethanediamine, polymer with methyloxirane - CAS: 25214-63-5

##### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 100 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Algas > 100 mg/l - Duração / h: 72

carbonato de propileno - CAS: 108-32-7

##### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1000 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 900 mg/l - Duração / h: 72

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol - CAS: 90-72-2

##### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 222 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 249 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 175 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 718 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 84 mg/l - Duração / h: 72

##### b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Algas = 6.25 mg/l

#### 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.



## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.

Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 04 12

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

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Número mais alto: NA

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 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

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"

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Decreto Legislativo de 3 de abril de 2006, n.º 152 e subseqüentes 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



## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

TSCA (USA) : ALL INGREDIENTS LISTED OR EXEMPTED  
DSL/NDSL (CANADA) : ALL INGREDIENTS LISTED ON DSL OR EXEMPTED

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III category according to Annex 1, part 1  
NA

15.2. Avaliação da segurança química  
Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Paragraphs modified from the previous revision:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos  
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes  
SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros  
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios  
SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais  
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual  
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas  
SECÇÃO 11: Informação toxicológica  
SECÇÃO 12: Informação ecológica  
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte  
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação  
SECÇÃO 16: Outras informações

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

## Ficha de Segurança FOAMJET T parte A

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:	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