

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

### Ficha de segurança de 9/5/2015, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: EPOJET LV parte B

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

Uso recomendado:

Endurecedor para produtos epoxídicos

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, Acute Tox. 4, Nocivo por ingestão.
  - ⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.
  - ⚠ Perigo, Skin Corr. 1B, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
  - ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, 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:



Perigo

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

### Indicações de perigo:

- H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Conselhos de segurança:

- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### Spezial Provisão:

Nenhuma

### Contiene:

- m-xililendiammina (MXDA) - vedi note
- 3-azapentano-1,5-diamina
- bisfenol-A

### 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:

>= 25% - < 50% 3,6-diazaoctano-1,8-diamina

Numero Index: 612-059-00-5, CAS: 112-24-3, EC: 203-950-6

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

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

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

>= 25% - < 50% m-xylylenediamine

REACH No.: 01-2119480150-50-0000, CAS: 1477-55-0, EC: 216-032-5

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

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

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

EUH071

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- >= 10% - < 20% bis(isopropyl)naphthalene  
REACH No.: 01-2119565150-48-xxxx, CAS: 38640-62-9, EC: 254-052-6  
⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  
4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413
- >= 10% - < 20% trimethylhexamethylenediamine  
REACH No.: 01-2119560598-25-XXXX, CAS: 25513-64-8, EC: 247-063-2  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  
⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- >= 5% - < 10% fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta  
CAS: 68082-29-1, EC: 500-191-5  
⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317  
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
- >= 5% - < 10% Phenol, styrenated  
REACH No.: 02-2119629611-43-0000, CAS: 61788-44-1, EC: 262-975-0  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  
⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317  
⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- >= 0.1% - < 0.25% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino  
Numero Index: 612-060-00-0, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2  
⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  
⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317  
⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

### 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.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

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 vômito.

Não dar nada de comer ou beber.

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- 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:  
Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.  
Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados  
O produto é nocivo no caso de exposição aguda e apresenta graves riscos para a saúde se for inalado ou ingerido.  
O produto é corrosivo e, se entrar em contacto com a pele, provoca queimaduras, destruindo toda a espessura do tecido cutâneo.  
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.  
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.  
Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.  
Fornecer uma ventilação adequada.  
Utilizar uma protecção respiratória adequada.  
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.  
Rever 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.

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- 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.  
Utilize os sistemas de ventilação localizado.  
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  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3  
NDS - LTE mg/m<sup>3</sup>: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NDSch - LTE mg/m<sup>3</sup>: 3 mg/m<sup>3</sup>  
m-xylylenediamine - CAS: 1477-55-0  
ACGIH - STE mg/m<sup>3</sup>: C 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Skin - Eye, skin, and GI irr
- Valores limite de exposição DNEL  
3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3  
Trabalhador industrial: 5380 map1 - Consumidor: 1600 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 0.57 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 1 map1 - Consumidor: 0.29 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 0.028 map1 - Consumidor: 0.43 map2 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais  
Consumidor: 8 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 20 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 1 map2 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais  
Consumidor: 0.43 map2 - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

m-xylylenediamine - CAS: 1477-55-0

Trabalhador industrial: 0.33 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 1.2 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 0.2 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador industrial: 4.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Consumidor: 7.4 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

Trabalhador industrial: 30 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo (repetida)

trimethylhexamethylenediamine

- CAS: 25513-64-8

Trabalhador industrial: 0.05 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2

Consumidor: 10 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 0.74 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.32 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.53 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador profissional: 0.00129 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Consumidor: 0.00038 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

m-xylylenediamine - CAS: 1477-55-0

Alvo: Água doce - Valor: 0.094 mg/kg

Alvo: Água do mar - Valor: 0.0094 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.43 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.043 mg/kg

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

Alvo: MAP1 - Valor: 15 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.94 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.094 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.19 mg/kg

trimethylhexamethylenediamine

- CAS: 25513-64-8

Alvo: Água doce - Valor: 0.0295 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00295 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.18 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.018 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.019 mg/kg

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2

Alvo: Água doce - Valor: 0.00068 mg/l

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00068 mg/l  
Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 3.34 mg/kg  
Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.343 mg/kg  
Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.683 mg/kg

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção dos olhos:

Óculos de segurança.

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:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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

Em caso de ventilação insuficiente usar máscara com filtros AK2 (EN 141).

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspecto:	Líquido
Cor:	Transparente
Cheiro:	amónia
Limiar de odor:	N.A.
pH:	11
Ponto de fusão/congelamento:	N.A.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>200 °C
Ignição sólida/gasosa:	N.A.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:	N.A.
Densidade dos vapores:	N.A.
Ponto de combustao:	>100 °C
Velocidade de elaboração:	N.A.
Pressao do vapor:	<0.01 kPa (23°C)
Densidade relativa:	1.12 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Densidade dos vapores:	N.A.
Hidrosolubilidade:	parcialmente solúvel
Solubilidade em óleo:	solúvel
Viscosidade:	320 mPa.s (23°C)

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

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  
Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com metais elementares (álcalis e terras alcalinas), agentes redutores fortes.  
Pode dar origem a gases tóxicos em contacto com ácidos minerais oxidantes, substâncias orgânicas halogenadas, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, agentes oxidantes fortes.  
Pode inflamar-se em contacto com agentes oxidantes fortes.
- 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 |
- 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:
- 3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho 1465 mg/kg
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 1716 mg/kg
  - m-xilylenediamine - CAS: 1477-55-0
    - a) Toxicidade aguda:
      - Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana 930 mg/kg
      - Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3100 mg/kg
      - Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 1.34 mg/l - Duração: 4h
  - bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9



## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- 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
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:  
Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 405
- j) Perigo de aspiração:  
Teste: Irritante para as vias respiratórias - Espécies: Coelho Negativo - Origem: OECD 404

trimethylhexamethylenediamine

- CAS: 25513-64-8

- a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 910 mg/kg  
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta - CAS: 68082-29-1

- a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral > 16000 mg/kg

Phenol, styrenated - CAS: 61788-44-1

- a) Toxicidade aguda:

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

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

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 5 mg/l

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2

- a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3250 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 1000 mg/kg

- b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Espécies: Coelho Positivo

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:

Corrosivo. O produto pode causar queimaduras por contacto

Olhos:

O produto pode causar danos nos olhos 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

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- 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.

3,6-diazaoctano-1,8-diamina - CAS: 112-24-3

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia 31.1 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes 330 mg/l - Duração / h: 96

m-xylylenediamine - CAS: 1477-55-0

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 16 mg/l - Duração / h: 48

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.15 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 0.5 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 2.3 mg/l - Duração / h: 24

trimethylhexamethylenediamine

- CAS: 25513-64-8

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 174 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 31.5 mg/l - Duração / h: 24

fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta - CAS: 68082-29-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1-10 mg/l - Duração / h: 96

Phenol, styrenated - CAS: 61788-44-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 1-10 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Algas = 3.14 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Peixes = 14.8 mg/l - Duração / h: 96

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino - CAS: 112-57-2

a) Toxicidade aquática aguda:

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

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 14 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 2.1 mg/l - Duração / h: 72

#### 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:

>= 25% - < 50% 3,6-diazaoctano-1,8-diamina

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

- CAS: 112-24-3  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 25% - < 50% m-xylylenediamine  
CAS: 1477-55-0  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 10% - < 20% bis(isopropyl)naphthalene  
CAS: 38640-62-9  
R53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 10% - < 20% trimethylhexamethylenediamine

- CAS: 25513-64-8  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 5% - < 10% fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta  
CAS: 68082-29-1  
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 5% - < 10% Phenol, styrenated  
CAS: 61788-44-1  
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- >= 0.1% - < 0.25% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino  
CAS: 112-57-2  
R51/53 Tóxico 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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as disposições locais e nacionais vigentes.

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 subsequentes emendas.

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: 2735

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

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

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

Rodoviário (ADR): 8, III  
ADR-Número mais alto: NA  
Transporte aéreo (ICAO/IATA): 8, III  
IMO/IMDG: 8, III  
QUNATIDADE LIMITADA (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG)  
O pó, se disperso no ar, pode explodir  
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.

Não

### 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

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Nenhuma limitação.

REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII: N.A.

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

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

15.2. Avaliação da segurança química  
Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias

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

H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H411 Tóxico 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

## Ficha de Segurança EPOJET LV parte B

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
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List