

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

### Ficha de segurança de 18/11/2017, revisão 1

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial: EPORIP SCR parte B

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

Uso recomendado:

Resina organo-mineral bicomponente para injeção

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, Acute Tox. 4, Nocivo por inalação.
- ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
- ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
- ⚠ Perigo, Resp. Sens. 1, Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- ⚠ Atenção, Skin Sens. 1, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- ⚠ Atenção, Carc. 2, Suspeito de provocar cancro.
- ⚠ Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- ⚠ Atenção, STOT RE 2, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

Nenhum outro risco

##### 2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B



### Perigo

#### Indicações de perigo:

- H332 Nocivo por inalação.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Conselhos de segurança:

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P284 [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

#### Special Provisão:

- EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reacção alérgica

#### Contiene:

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos  
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano  
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with  
1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate: Pode provocar uma reacção alérgica.

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers: 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:

>= 50% - < 75% diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 10% - < 20% Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

REACH No.: 01-2119486772-26-0005, CAS: 13674-84-5, EC: 237-158-7

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 5% - < 10% Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)

CAS: 39420-98-9, EC: polymer

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 2.5% - < 4.99% diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Numero Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.49% - < 1% Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

REACH No.: 01-2119457015-45-XXXX, EC: 905-806-4

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334
- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

>= 0.49% - < 1% 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

REACH No.: 01-2119457013-49-XXXX, CAS: 25686-28-6, EC: 500-040-3

- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

### 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:

NÃO provocar vômito.

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 por exposição aguda e provoca graves riscos para a saúde se for inalado.

O produto se entrar em contacto com os olhos provoca irritações que podem durar mais de 24 horas, e se for inalado provoca irritações nas vias respiratórias, se entrar em contacto com a pele provoca notáveis inflamações, com eritemas, escaras ou edemas.

O produto pode apresentar um risco de cancerosidade.

O produto se inalado pode provocar fenómenos de sensibilização nas vias respiratórias, se entrar em contacto com a pele pode provocar sensibilização cutânea.

O produto é nocivo: graves danos (perturbações funcionais ou variações morfológicas graves sob o ponto de vista toxicológico podem ser causadas por exposição repetida ou prolongada ao produto por inalação).

#### 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.

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

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.
  - Retter 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.
  - Retter 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. (see point 10.5)
  - Os indumentes 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
- Conservar em ambientes sempre bem arejados.
  - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
  - Matérias incompatíveis:
  - Nenhuma em particular.
  - Indicação para os locais:
  - Locais adequadamente arejados.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)
- Nenhum uso especial

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos - CAS: 9016-87-9

ACGIH - TWA: 0.05 ppm

SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano - CAS: 101-68-8

SUVA - TWA: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

NDS - TWA: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSP - TWA: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Notas: Resp sens

MAPEI4 - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

MAPEI5 - TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

#### Valores limite de exposição DNEL

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

Trabalhador industrial: 2.08 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 22.4 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 5.82 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 8 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano - CAS: 101-68-8

Trabalhador industrial: 50 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.1 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.1 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 20 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Consumidor: 0.025 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.025 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 28.7 map2 - Consumidor: 17.2 map2 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers - CAS: 25686-28-6

Trabalhador industrial: 50 mg/kg - Consumidor: 25 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 0.05 map1 - Consumidor: 0.025 map1 - Exposição: Por inalação

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador industrial: 0.05 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador industrial: 28.7 map2 - Consumidor: 17.2 map2 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais  
Consumidor: 20 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

### Valores limite de exposição PNEC

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano - CAS: 101-68-8

Alvo: Água doce - Valor: 1 mg/l - Tipo de perigo: >

Alvo: Água do mar - Valor: 0.1 mg/l - Tipo de perigo: >

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg - Tipo de perigo: >

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

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers - CAS: 25686-28-6

Alvo: Água doce - Valor: 1 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.1 mg/l

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg - Tipo de perigo: >

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

### 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:

Quando a ventilação for insuficiente ou a exposição for prolongada, use um dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

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

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

#### Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspecto: Líquido

Cor: Castanho



## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

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:	>60 °C
Velocidade de elaboração:	Not determined
Pressão do vapor:	Not determined
Densidade relativa:	N.A.
Densidade aparente:	1,180 g/cm <sup>3</sup>
Densidade dos vapores:	Not determined
Hidrosolubilidade:	N.A.
Solubilidade em óleo:	N.A.
Viscosidade:	550-750 mPa.s (23°C)
Temperatura de auto-acendimento:	N.A. - No explosive or spontaneous ignition in contact with air at room temperature
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.  
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:



## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos - CAS: 9016-87-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 10000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 9400 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Poeiras de inalação - Espécies: Ratazana = 0.31 mg/l - Duração: 4h

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: map1 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 12 mg/m3

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 632 mg/kg

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

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 7 mg/l - Duração: 4h

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)

- CAS: 39420-98-9

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana = 0.49 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 9400 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 10000 mg/kg

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: map1 - Espécies: Ratazana = 12 mg/m3

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano - CAS: 101-68-8

a) Toxicidade aguda:

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

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 9400 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Poeiras de inalação - Espécies: Ratazana = 0.368 mg/l - Duração: 4h

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho : Positivo

d) Sensibilização respiratória ou cutânea:

Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: Rato : Positivo

Teste: Sensibilização por inalação - Via: Inalação : Positivo

f) Carcinogenicidade:

Teste: Carcinogeneticidade - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 6 mg/m3 - Notas: 2 y

g) Toxicidade reprodutiva:

Teste: map1 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 12 mg/m3 - Notas: 20 d

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers - CAS: 25686-28-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana 0.368 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 9400 mg/kg

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

Teste: LC50 - Via: Névoas de inalação - Espécies: Ratazana > 2.24 mg/l - Duração: 1h

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Irritante para a pele - Espécies: Coelho : Positivo - Origem: OECD 404

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: map1 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 12 mg/m3

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:

O produto pode causar irritação por contacto

Olhos:

O produto pode causar irritação por contacto

Efeitos carcinogénicos:

Pode causar o cancro

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Informação adicional:

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.

Cancerígeno categoria 3

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.

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos - CAS: 9016-87-9

a) Toxicidade aquática aguda:

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

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1640 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 > 100 mg/l - Duração / h: 3

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate - CAS: 13674-84-5

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 51 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 131 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Algas = 82 mg/l - Duração / h: 72

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)

- CAS: 39420-98-9

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24

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

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 10 mg/l

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano - CAS: 101-68-8

a) Toxicidade aquática aguda:

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

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1640 mg/l - Duração / h: 72

b) Toxicidade aquática crónica:

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 > 100 mg/l - Duração / h: 3

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers - CAS: 25686-28-6

a) Toxicidade aquática aguda:

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

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 1640 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1000 mg/l - Duração / h: 24

b) Toxicidade aquática crónica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d

c) Toxicidade bacteriana:

Resultado: EC50 - Espécies: 19126 > 100 mg/l - Duração / h: 3

d) Toxicidade terrestre:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

e) Toxicidade das plantas:

Resultado: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

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

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.

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.

Número ONU: ==

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

N.A.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rodoviário (ADR): material não perigoso

Transporte aéreo (ICAO/IATA): merce non pericolosa

IMO/IMDG: material não perigoso

N.A.

14.4. Grupo de embalagem

N.A.

14.5. Perigos para o ambiente

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

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	
==	

### 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:

Restrição 56

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

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

15.2. Avaliação da segurança química

Não

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases utilizadas no parágrafo 3:

H332 Nocivo por inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H315 Provoca irritação cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H302 Nocivo por ingestão.

H373 A exposição prolongada ou repetida pode causar danos aos órgãos por inalação.

## Ficha de Segurança EPORIP SCR parte B

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
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