

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

### Ficha de segurança de 16/5/2015, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: KERAPOXY comp.A

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

Uso recomendado:

Argamassas prè-confeccionada epóxica resistente aos ácidos e adesivo para ladrilhos cerâmicos

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:



Atenção

Indicações de perigo:

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

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:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P501 Elimine o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com os regulamentos.

### Especial Provisão:

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica

### Contiene:

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]  
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina): Pode desencadear uma reacção alérgica.  
bisfenol F - resinas epoxídicas: 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

See at paragraph 11 the additional information concerning crystalline silica

## 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% sílice cristalina ( $\text{Ø} > 10 \mu$ )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

>= 10% - < 20% produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)

REACH No.: 01-2119456619-26-xxxx, Numero Index: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

⚠ 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

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 2.5% - < 4.99% oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]

REACH No.: 01-2119485289-22-xxxx, Numero Index: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

>= 1% - < 2.5% bisfenol F - resinas epoxídicas

REACH No.: 01-2119454392-40-0006, CAS: 28064-14-4, EC: 500-006-8

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

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

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.49% - < 1% sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ )(\* )

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

>= 0.25% - < 0.49% 2-butoxietanol

Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

### 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 que podem durar mais de 24 horas, e se entrar em contacto com a pele provoca graves inflamações, como eritemas, escaras ou edemas.

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

O produto contém resinas epossicas com base molecular, que pode causar sensibilização com outros produtos epossicas. Evitar também respiração dos vapores.

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:

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

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.  
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 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.  
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

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

Nenhum uso especial

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

sílice cristalina ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Notas: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

sílice cristalina ( $\text{Ø} < 10 \mu$ )(\*) - CAS: 14808-60-7

UE - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Notas: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 0,025 mg/m<sup>3</sup> - Notas: A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

SUVA - LTE mg/m<sup>3</sup>: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

NDS - LTE mg/m<sup>3</sup>: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSch - LTE mg/m<sup>3</sup>: 200 mg/m<sup>3</sup>

UE - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE mg/m<sup>3</sup>: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE mg/m<sup>3</sup>(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

#### Valores limite de exposição DNEL

produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) - CAS: 25068-38-6

Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 12.25 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 12.25 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 3.571 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.75 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 3.571 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 0.75 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] - CAS: 68609-97-2

Trabalhador industrial: 17 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.029 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.0098 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 3.9 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.0138 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 1.7 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

Trabalhador industrial: 0.00098 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos locais

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

Consumidor: 0.0076 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 1219 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

	sistémicos
	Consumidor: 40 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
	Consumidor: 0.0029 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
	Consumidor: 2.35 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Consumidor: 0.0041 mg/l - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Consumidor: 1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
bisfenol F - resinas epoxídicas - CAS: 28064-14-4	
	Trabalhador profissional: 0.0083 map2 - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
	Trabalhador profissional: 104.15 mg/kg - Consumidor: 62.5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Trabalhador profissional: 29.39 map1 - Consumidor: 8.7 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Consumidor: 6.25 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
2-butoxietanol - CAS: 111-76-2	
	Trabalhador industrial: 135 ppm - Consumidor: 426 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
	Trabalhador industrial: 89 mg/kg - Consumidor: 44.5 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
	Consumidor: 13.4 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos
	Trabalhador industrial: 50 ppm - Consumidor: 123 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais
	Trabalhador industrial: 75 mg/kg - Consumidor: 38 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Trabalhador industrial: 20 ppm - Consumidor: 49 map1 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
	Consumidor: 3.2 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos
Valores limite de exposição PNEC	
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) - CAS: 25068-38-6	
	Alvo: Água doce - Valor: 0.006 mg/l
	Alvo: Água do mar - Valor: 0.0006 mg/l
	Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.0627 mg/kg
	Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.00627 mg/kg
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo] - CAS: 68609-97-2	
	Alvo: Água doce - Valor: 0.0072 mg/l
	Alvo: Água do mar - Valor: 0.00072 mg/l
	Alvo: MAP2 - Valor: 0.072 mg/l
	Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 66.77 mg/kg
	Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 6.677 mg/kg
	Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 80.12 mg/kg
	Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 10 mg/l
bisfenol F - resinas epoxídicas - CAS: 28064-14-4	
	Alvo: Água doce - Valor: 0.003 mg/l
	Alvo: Água do mar - Valor: 0.0003 mg/l
	Alvo: MAP2 - Valor: 0.0254 mg/l
	Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.294 mg/kg
	Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0294 mg/kg

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.237 mg/kg

### 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:	vários
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:	0.01 kPa (23°C)
Densidade relativa:	1.65 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Densidade dos vapores:	N.A.
Hidrosolubilidade:	insolúvel
Solubilidade em óleo:	solúvel
Viscosidade:	2000000 mPa.s (23°C)
Temperatura de auto-acendimento:	== °C
Limite de inflamabilidade ao ar (% em vol.):	==
Temperatura de decomposição:	N.A.
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	N.A.
Propriedades explosivas:	==
Propriedade comburentes:	N.A.

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.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 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:

produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) - CAS: 25068-38-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 15000 mg/kg - Notas: riferito a prodotto di reazione:bisfenolo-A-epicloridrina;resine epossidiche

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 23000 mg/kg - Notas: riferito a prodotto di reazione:bisfenolo-A-epicloridrina;resine epossidiche

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] - CAS: 68609-97-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 26800 mg/kg

bisfenol F - resinas epoxídicas - CAS: 28064-14-4

a) Toxicidade aguda:

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

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 2.2 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 615 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 405 mg/kg

Propriedades corrosivas/ irritantes:

Pele:



## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

O produto pode causar irritação por contacto

Olhos:

O produto pode causar irritação por contacto

Propriedades sensibilizantes:

Contacto frequente com a pele pode causar sensibilização da pele

Efeitos carcinogénicos:

A IARC (Agência Internacional para a Investigação sobre o Cancro) acredita que a sílica cristalina inalada no local de trabalho pode causar cancro do pulmão no homem.

Contudo, assinala-se que o efeito cancerígeno depende das características da sílica e das condições biológicas-físicas do ambiente.

Parece provado que o risco de desenvolvimento do cancro esteja limitado a pessoas que já sofrem de silicose.

No estado actual dos estudos, a protecção dos trabalhadores contra a silicose pode ser garantida respeitando-se os valores limite de exposição profissional.

Efeitos mutagénicos:

Não são conhecidos efeitos

Efeitos teratogénicos:

Não são conhecidos efeitos

Informação adicional:

A resina epóxica líquida contida neste material apenas causa ligeira irritação da pele. Contudo, todas as resinas epóxicas são capazes de provocar sensibilização da pele.

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.

produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) - CAS: 25068-38-6

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 1.5 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia > 1.8 mg/l - Duração / h: 48

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

Resultado: EC50 - Espécies: Algas > 11 mg/l - Duração / h: 72

2-butoxietanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicidade aquática aguda:

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

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes > 100 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:

>= 10% - < 20% produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)

CAS: 25068-38-6

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

>= 1% - < 2.5% bisfenol F - resinas epoxídicas

CAS: 28064-14-4

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 possível. Actuar segundo a legislação em vigor

Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.

Eliminação produto endurecido (código CER): 08 04 10

Eliminação produto não endurecido (código CER): 08 04 09

O código europeu dos desperdícios sugerido está baseado na composição do produto como é fornecido. De acordo com o campo específico de aplicação, pode ser necessário

atribuir um código de desperdício diferente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número ONU: ==

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

IMO/IMDG: material não perigoso

N.A.

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.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. 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)

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 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

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica

On April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

Good Practices", with attachments, are available on [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

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.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

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:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.

## Ficha de Segurança KERAPOXY comp.A

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