

**XEPOXL liquid componente A**

# Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

### 1.1. Identificador do produto

Denominação

XEPOX 40 componente A  
XEPOXL liquid componente A  
XEPOXL3000 liquid componente A  
XEPOXL5000 liquid componente A

UFI:

**WA50-Q0G3-U00V-2FQW**

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

Descrição/Utilização

**Componente A para a preparação de adesivo epóxi bicomponente para uso profissional na construção (construção). Adequado para colar elementos estruturais de madeira, metal, betão e PRFV**

Usos identificados

ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.

PROC: 10, 5.

PC: 1.

Consumidores

-

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

**Rotho Blaas Srl**  
**via dell'Adige 2/1 -**  
**39040 Cortaccia (BZ)**  
**ITALY**  
**Tel. +39 0471 81 84 00**

Endereço electrónico da pessoa responsável  
pela ficha de dados de segurança

**reach@rothoblaas.com**

### 1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

**Centro Informação Anti - Venenos - CIAV**  
**Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa**  
**Urgência/Consultas: 808 250 143**

**Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro**  
**End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho**  
**Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº**  
**UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária**  
**CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ**  
**Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001**

**Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)**  
**End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória**  
**Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia**  
**CEP: 29.056-030 - Vitória/ES**  
**Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406**

**Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

**XEPOXL liquid componente A**

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

|                                                                     |      |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Irritação ocular, categorias 2                                      | H319 | Provoca irritação ocular grave.                             |
| Irritação cutânea, categorias 2                                     | H315 | Provoca irritação cutânea.                                  |
| Sensibilização cutânea, categorias 1                                | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                 |
| Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2 | H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>H319</b>   | Provoca irritação ocular grave.                                    |
| <b>H315</b>   | Provoca irritação cutânea.                                         |
| <b>H317</b>   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| <b>H411</b>   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| <b>EUH205</b> | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica. |

Recomendações de prudência:

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>P280</b> | Usar luvas de proteção e proteção ocular / facial.                         |
| <b>P273</b> | Evitar a libertação para o ambiente.                                       |
| <b>P391</b> | Recolher o produto derramado.                                              |
| <b>P261</b> | Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. |

|                |                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contém:</b> | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.<br>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane<br>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane<br>ANIDRIDO MALEICO |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração  $\geq$  0,1%.

## Rotho Blaas Srl

|                                                                                                                     |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  Solutions for Building Technology | Revisão n. 1<br><br>Data de revisão 01/12/2022<br>Imprimida a 02/12/2022 |
| <b>XEPOXL liquid componente A</b>                                                                                   | Página n. 3/22<br>Substitui a revisão:0 (Data de revisão: 27/07/2018)    |

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

| Identificação                                                                                                                                              | x = Conc. %   | Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane</b><br>INDEX -<br>CE 216-823-5<br>CAS 1675-54-3<br>Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX | 50 ≤ x < 75   | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</b><br>INDEX 603-103-00-4<br>CE 271-846-8<br>CAS 68609-97-2<br>Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx           | 5 ≤ x < 10    | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</b><br>INDEX 603-072-00-7<br>CE 219-371-7<br>CAS 2425-79-8<br>Reg. REACH 01-2119494060-45-xxxx                          | 1 ≤ x < 3     | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>LD50 Oral: >1000 mg/kg, STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l, STA Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l                  |
| <b>XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)</b><br>INDEX 601-022-00-9<br>CE 215-535-7<br>CAS 1330-20-7<br>Reg. REACH 01-2119488216-32-xxxx                             | 0 ≤ x < 1     | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C<br>STA Cutânea: 1100 mg/kg, STA Inalação vapores: 11 mg/l |
| <b>ETILBENZENO</b><br>INDEX 601-023-00-4<br>CE 202-849-4<br>CAS 100-41-4<br>Reg. REACH 01-2119489370-35-0010; 01-2119489370-35-xxxx                        | 0 ≤ x < 1     | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373<br>LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h                                                                                                                                                                    |
| <b>ANIDRIDO MALEICO</b><br>INDEX 607-096-00-9<br>CE 203-571-6<br>CAS 108-31-6                                                                              | 0 ≤ x < 0,001 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071<br>Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%<br>LD50 Oral: 1090 mg/kg                                                                                                  |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.  
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.  
INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.  
INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

#### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

### 6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Consultar os cenários de exposição anexos à presente ficha de dados de segurança.

### Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente A**

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Referências Normas:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                             |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                             |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                              |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                 |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                  |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                            |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU          | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                                        |        |       |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valor de referência em água doce                                       | 0,006  | mg/l  |
| Valor de referência em água marinha                                    | 0,0006 | mg/l  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       | 0,996  | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                    | 0,0996 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente                | 0,018  | mg/l  |
| Valor de referência para os microrganismos STP                         | 10     | mg/l  |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 11     | mg/kg |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                     | 0,196  | mg/kg |

##### Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores |                  |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |                 |
|------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                  | Locais agudos                 | Sistém agudos    | Locais crónicos | Sistém crónicos                | Locais agudos | Sistém agudos   | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral             |                               | 0,75 mg/kg bw/d  |                 | 0,75 mg/kg bw/d                |               |                 |                 |                 |
| Inalação         |                               |                  |                 |                                |               | 12,25 mg/m3     |                 | 12,25 mg/m3     |
| Dérmica          |                               | 3,571 mg/kg bw/d |                 | 3,571 mg/kg bw/d               |               | 8,33 mg/kg bw/d |                 | 8,33 mg/kg bw/d |

#### Calcium carbonate

##### Valor limite de limiar

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observações |
|------|--------|--------|------------|---------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm        |                     |
| AGW  | DEU    | 10     |            | INALÁV              |
| WEL  | GBR    | 4      |            | RESPIR              |

#### Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

##### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                         |        |       |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valor de referência em água doce                        | 105,8  | µg/L  |
| Valor de referência em água marinha                     | 1058   | µg/L  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce        | 307,16 | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha     | 30,72  | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente | 0,072  | µg/L  |

#### Rotho Blaas Srl

| XEPOXL liquid componente A                          |                               |               |                 |                                | Página n. 6/22<br>Substitui a revisão:0 (Data de revisão:<br>27/07/2018) |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Valor de referência para os microrganismos STP      |                               |               | 10              |                                | mg/l                                                                     |               |                 |                 |
| Valor de referência para a atmosfera                |                               |               | NPI             |                                |                                                                          |               |                 |                 |
| Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL |                               |               |                 |                                |                                                                          |               |                 |                 |
|                                                     | Efeitos sobre os consumidores |               |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |                                                                          |               |                 |                 |
| Via de exposição                                    | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos                | Locais agudos                                                            | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                                |                               | NPI           |                 | 0,5 mg/kg bw/d                 |                                                                          |               |                 |                 |
| Inalação                                            |                               | NPI           |                 | 0,87 mg/m3                     |                                                                          | NPI           |                 | 3,6 mg/m3       |
| Dérmica                                             |                               | NPI           |                 | 0,5 mg/kg bw/d                 |                                                                          | NPI           |                 | 1 mg/kg bw/d    |

| DIÓXIDO DE TITANIO     |        |        |     |            |     |                     |
|------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valor limite de limiar |        |        |     |            |     |                     |
| Tipo                   | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observações |
|                        |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV                    | BGR    | 10     |     |            |     | RESPIR              |
| VLA                    | ESP    | 10     |     |            |     |                     |
| VLEP                   | FRA    | 10     |     |            |     |                     |
| TLV                    | NOR    | 5      |     |            |     |                     |
| NDS/NDSch              | POL    | 10     |     |            |     | INALÁV              |
| TLV                    | ROU    | 10     |     | 15         |     |                     |
| NGV/KGV                | SWE    | 5      |     |            |     | Totaldamm           |
| WEL                    | GBR    | 10     |     |            |     | INALÁV              |
| WEL                    | GBR    | 4      |     |            |     | RESPIR              |
| TLV-ACGIH              |        | 2,5    |     |            |     | RESPIR              |

| 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane                                        |                               |               |                 |                                |               |               |                 |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC            |                               |               |                 |                                |               |               |                 |                 |
| Valor de referência em água doce                                       |                               |               | 0,024           |                                |               | mg/l          |                 |                 |
| Valor de referência em água marinha                                    |                               |               | 0,0024          |                                |               | mg/l          |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       |                               |               | 0,084           |                                |               | mg/kg/d       |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                    |                               |               | 0,0084          |                                |               | mg/kg/d       |                 |                 |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente               |                               |               | 0,24            |                                |               | mg/l          |                 |                 |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) |                               |               | 0,028           |                                |               | mg/kg         |                 |                 |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                     |                               |               | 0,0027          |                                |               | mg/kg/d       |                 |                 |
| Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL                    |                               |               |                 |                                |               |               |                 |                 |
|                                                                        | Efeitos sobre os consumidores |               |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |               |                 |                 |
| Via de exposição                                                       | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos                | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                                                   |                               |               |                 | 0,33 mg/kg bw/d                |               |               |                 |                 |
| Inalação                                                               |                               |               |                 | 1,16 mg/m3                     |               |               |                 | 4,7 mg/m3       |
| Dérmica                                                                |                               |               |                 | 3,33 mg/kg bw/d                |               |               |                 | 6,66 mg/kg bw/d |

| XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS) |        |        |      |            |      |                     |
|------------------------------|--------|--------|------|------------|------|---------------------|
| Valor limite de limiar       |        |        |      |            |      |                     |
| Tipo                         | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notas / Observações |
|                              |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV                          | BGR    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |
| TLV                          | CZE    | 200    | 45,4 | 400        | 90,8 | PELE                |
| AGW                          | DEU    | 440    | 100  | 880        | 200  | PELE                |
| MAK                          | DEU    | 440    | 100  | 880        | 200  | PELE                |
| VLA                          | ESP    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |
| VLEP                         | FRA    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |
| VLEP                         | ITA    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |
| TLV                          | NOR    | 108    | 25   |            |      | PELE                |
| VLE                          | PRT    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |
| NDS/NDSch                    | POL    | 100    |      | 200        |      | PELE                |
| TLV                          | ROU    | 221    | 50   | 442        | 100  | PELE                |

|                                                             |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| NGV/KGV                                                     | SWE                           | 221           | 50              | 442             | 100                            | PELE          |                 |                 |
| MV                                                          | SVN                           | 221           | 50              | 442             | 100                            | PELE          |                 |                 |
| WEL                                                         | GBR                           | 220           | 50              | 441             | 100                            | PELE          |                 |                 |
| OEL                                                         | EU                            | 221           | 50              | 442             | 100                            | PELE          |                 |                 |
| TLV-ACGIH                                                   |                               |               | 20              |                 |                                |               |                 |                 |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
| Valor de referência em água doce                            |                               |               |                 | 0,327           | mg/l                           |               |                 |                 |
| Valor de referência em água marinha                         |                               |               |                 | 0,327           | mg/l                           |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água doce            |                               |               |                 | 12,46           | mg/kg                          |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha         |                               |               |                 | 12,46           | mg/kg                          |               |                 |                 |
| Valor de referência para os microrganismos STP              |                               |               |                 | 6,58            | mg/l                           |               |                 |                 |
| Valor de referência para o compartimento terrestre          |                               |               |                 | 2,31            | mg/kg                          |               |                 |                 |
| Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL         |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|                                                             | Efeitos sobre os consumidores |               |                 |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |
| Via de exposição                                            | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                                        |                               |               |                 | 1,7 mg/kg bw/d  |                                |               |                 |                 |
| Inalação                                                    |                               | 174 mg/m3     |                 | 14,8 mg/m3      |                                | 289 mg/m3     |                 | 77 mg/m3        |
| Dérmica                                                     |                               |               |                 | 108 mg/kg bw/d  |                                |               |                 | 180 mg/kg bw/d  |

|                        |        |        |      |            |       |                     |
|------------------------|--------|--------|------|------------|-------|---------------------|
| ETILBENZENO            |        |        |      |            |       |                     |
| Valor limite de limiar |        |        |      |            |       |                     |
| Tipo                   | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |       | Notas / Observações |
|                        |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV                    | BGR    | 435    |      | 545        |       | PELE                |
| TLV                    | CZE    | 200    | 45,4 | 500        | 113,5 | PELE                |
| AGW                    | DEU    | 88     | 20   | 176        | 40    | PELE                |
| MAK                    | DEU    | 88     | 20   | 176        | 40    | PELE                |
| VLA                    | ESP    | 441    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| VLEP                   | FRA    | 88,4   | 20   | 442        | 100   | PELE                |
| VLEP                   | ITA    | 442    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| TLV                    | NOR    | 20     | 5    |            |       | PELE                |
| VLE                    | PRT    | 442    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| NDS/NDSch              | POL    | 200    |      | 400        |       | PELE                |
| TLV                    | ROU    | 442    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| NGV/KGV                | SWE    | 220    | 50   | 884        | 200   | PELE                |
| MV                     | SVN    | 442    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| WEL                    | GBR    | 441    | 100  | 552        | 125   | PELE                |
| OEL                    | EU     | 442    | 100  | 884        | 200   | PELE                |
| TLV-ACGIH              |        | 87     | 20   |            |       |                     |

|                                                             |        |        |        |            |          |                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------------|----------|---------------------|
| ANIDRIDO MALEICO                                            |        |        |        |            |          |                     |
| Valor limite de limiar                                      |        |        |        |            |          |                     |
| Tipo                                                        | Estado | TWA/8h |        | STEL/15min |          | Notas / Observações |
|                                                             |        | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm      |                     |
| TLV                                                         | BGR    | 1      |        |            |          |                     |
| TLV                                                         | CZE    | 1      | 0,245  | 2          | 0,49     |                     |
| AGW                                                         | DEU    | 0,081  | 0,02   | 0,081 (C)  | 0,02 (C) |                     |
| MAK                                                         | DEU    | 0,081  | 0,02   | 0,081 (C)  | 0,02 (C) | C = 0,20 mg/m3      |
| VLA                                                         | ESP    | 0,4    | 0,1    |            |          |                     |
| VLEP                                                        | FRA    |        |        | 1          |          |                     |
| TLV                                                         | NOR    | 0,8    | 0,2    |            |          |                     |
| NDS/NDSch                                                   | POL    | 0,5    |        | 1          |          | PELE                |
| TLV                                                         | ROU    | 1      | 0,25   | 3          | 0,75     |                     |
| NGV/KGV                                                     | SWE    | 0,2    | 0,05   | 0,4        | 0,1      |                     |
| MV                                                          | SVN    | 0,41   | 0,1    | 0,41       | 0,1      |                     |
| WEL                                                         | GBR    | 1      |        | 3          |          |                     |
| TLV-ACGIH                                                   |        | 0,01   | 0,0025 |            |          | DSEN; RSEN; A4      |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |        |        |        |            |          |                     |
| Valor de referência em água doce                            |        |        |        | 0,038      | mg/l     |                     |

Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente A**

|                                                     |       |         |
|-----------------------------------------------------|-------|---------|
| Valor de referência em água marinha                 | 0,004 | mg/l    |
| Valor de referência para sedimentos em água doce    | 0,296 | mg/kg/d |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 0,03  | mg/kg/d |
| Valor de referência para os microrganismos STP      | 44,6  | mg/l    |
| Valor de referência para o compartimento terrestre  | 0,037 | mg/kg/d |

| <b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b> |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Via de exposição                                           | Efeitos sobre os consumidores |               |                 |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |
|                                                            | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Inalação                                                   |                               |               |                 |                 | 0,2 mg/m3                      | 0,2 mg/m3     | 0,081 mg/m3     | 0,081 mg/m3     |
| Dérmica                                                    |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

## 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Para a escolha das medidas de gestão do risco e as condições operacionais, consultar também os cenários expositivos anexos.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

Para as informações sobre o controle da exposição ambiental remeter-se aos cenários expositivos anexos à presente ficha de dados de segurança.

2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

**Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 16000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXL liquid componente A

Proteção da pele das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos e impermeáveis em conformidade com os padrões aprovados devem sempre ser usadas ao manusear produtos químicos se a avaliação de risco indicar que isso é necessário.

Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades protetoras. Observe que o tempo de penetração para qualquer material de luva pode variar dependendo do fabricante da luva. De misturas compostas por várias substâncias, não é possível estimar com precisão o tempo de proteção das luvas.

Material: 730 Camatril

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Material: 898 Butojeto

Tempo mínimo de ruptura: 480 min

Fabricante: Esta recomendação só é válida para o nosso produto nas condições de entrega. Se este produto for misturado com outras substâncias, você precisará entrar em contato com um fornecedor de luvas de proteção aprovadas pela CE.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

| Propriedades                           | Valor                             | Informações                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Estado Físico                          | líquido                           |                                                                        |
| Cor                                    | branco                            |                                                                        |
| Odor                                   | característico                    |                                                                        |
| Ponto de fusão ou de congelação        | não disponível                    |                                                                        |
| Ponto de ebulição inicial              | > 80 C                            | Concentração: 100 %                                                    |
| Inflamabilidade                        | não disponível                    |                                                                        |
| Limite inferior de explosividade       | não disponível                    |                                                                        |
| Limite superior de explosividade       | não disponível                    |                                                                        |
| Ponto de inflamação                    | > 80 C                            |                                                                        |
| Temperatura de auto-ignição            | não disponível                    |                                                                        |
| Temperatura de decomposição            | não disponível                    |                                                                        |
| pH                                     | não disponível                    | Motivo para falta de dado:a substância/mistura não é solúvel (em água) |
| Viscosidade cinemática                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C) |                                                                        |
| Viscosidade dinâmica                   | 2300 mPa.s                        | Temperatura: 25 C                                                      |
| Solubilidade                           | não disponível                    |                                                                        |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | não disponível                    |                                                                        |
| Pressão de vapor                       | não disponível                    |                                                                        |
| Densidade e/ou densidade relativa      | 1,42 g/cm <sup>3</sup>            | Temperatura: 25 C                                                      |
| Densidade relativa do vapor            | não disponível                    |                                                                        |
| Características das partículas         | não aplicável                     |                                                                        |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

|                            |        |   |      |         |
|----------------------------|--------|---|------|---------|
| COV (Directiva 2010/75/UE) | 0,67 % | - | 9,52 | g/litro |
| COV (carbono volátil)      | 0,53 % | - | 7,56 | g/litro |

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Reação exotérmica com aminas/catalisadores para resinas epóxi.

### 10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Reage com: amina,aminas alifáticas,amidas,anidridos orgânico.

Evitar o contacto com: agentes oxidantes fortes,hidróxido de sódio.

## Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente A**

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Reage com: amidas,amina,aminas alifáticas,anidridos orgânico.

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.Reage violentamente com: fortes oxidantes,ácidos fortes,ácido nítrico,percloratos.Pode formar misturas explosivas com: ar.

ETILBENZENO

Reage violentamente com: fortes oxidantes.Ataca diferentes tipos de matérias plásticas.Pode formar misturas explosivas com: ar.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Informações não disponíveis

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

ETILBENZENO

Pode desenvolver: metano,estireno,hidrogénio,etano.

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou de águas contaminadas; inalação ar ambiente.

ETILBENZENO

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

**Rotho Blaas Srl**

**XEPOXL liquid componente A**
Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada
**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.

**ETILBENZENO**

Como os homólogos do benzeno, pode exercer uma ação aguda no sistema nervoso central, com depressão, narcose, muitas vezes precedida de vertigem e associada a cefaleia (Ispesl). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.

Interações
**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

A ingestão de álcool interfere no metabolismo da substância, inibindo-o. O consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de uma exposição de 4 horas a vapores de xilenos (145 e 280 ppm) provoca uma diminuição em 50% da excreção de ácido metil-hipúrico, enquanto a concentração no sangue de xilenos cresce cerca de 1,5-2 vezes. Ao mesmo tempo, há um aumento nos efeitos colaterais secundários do etanol. O metabolismo dos xilenos é aumentado por indutores enzimáticos tipo fenobarbital e 3-metilcolantreno. A aspirina e os xilenos inibem reciprocamente a sua conjugação com a glicina, que tem como consequência a diminuição da excreção urinária de ácido metil-hipúrico. Outros produtos industriais podem interferir com o metabolismo dos xilenos.

TOXICIDADE AGUDA

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: | > 5 mg/l    |
| ATE (Inalação - vapores) da mistura:         | > 20 mg/l   |
| ATE (Oral) da mistura:                       | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutânea) da mistura:                    | >2000 mg/kg |

**2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane**

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutânea): | > 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD |
| LD50 (Oral):    | > 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD |

**Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.**

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| LD50 (Cutânea):          | > 4000 mg/kg                          |
| LD50 (Oral):             | 26800 mg/kg                           |
| LC50 (Inalação vapores): | > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h |

**1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane**

|                 |                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutânea): | > 2150 mg/kg Rat                                                                                                                        |
| STA (Cutânea):  | 1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP<br>(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura) |
| LD50 (Oral):    | > 1000 mg/kg Rat                                                                                                                        |

**XILENO (MISTURA DE ISÓMEROS)**

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutânea):          | 4350 mg/kg Rabbit                                                                                                                       |
| STA (Cutânea):           | 1100 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP<br>(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura) |
| LD50 (Oral):             | 3523 mg/kg Rat                                                                                                                          |
| LC50 (Inalação vapores): | 26 mg/l/4h Rat                                                                                                                          |

**ETILBENZENO**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| LD50 (Cutânea):          | 15354 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):             | 3500 mg/kg Rat     |
| LC50 (Inalação vapores): | 17,2 mg/l/4h Rat   |

**ANIDRIDO MALEICO**

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| LD50 (Cutânea): | 2620 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):    | 1090 mg/kg rat    |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA
**Rotho Blaas Srl**

**XEPOXL liquid componente A**

Provoca irritação cutânea

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Coelho

Tempo de exposição: 24h

Método: Toxicidade dérmica aguda

Resultado: Irritante para a pele.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita a pele

Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE

Resultado: Avaliado com base em evidências científicas em humanos

BPL: sim.

### LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Espécie: Coelho

Avaliação: Leve irritante para os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: irritante para os olhos.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: irritação leve.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritação ocular grave

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE

Resultado: efeitos irreversíveis nos olhos

BPL: sim.

### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

#### Sensibilização cutânea

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Em um estudo com ensaio LLNA em camundongos conduzido de acordo com o padrão OECD no. 429, o EC3 estimado correspondeu a uma concentração de 5,7%; este resultado sugere que o BADGE é um sensibilizador moderado da pele neste sistema de teste. Em um estudo de maximização em cobaias de acordo com o padrão OCDE no. 406, o BADGE induziu reação cutânea positiva em 100% dos animais experimentais a uma dose de estímulo com concentração de 50%. Portanto, o BADGE é um sensibilizador de pele "extremo" nas condições deste estudo. O BADGE também foi positivo para sensibilização da pele em um estudo com o método Buehler em cobaias conduzido de acordo com o padrão OECD no. 406.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de teste: Teste Buehler

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: OPPTS 870.2600

### **Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

|                                                                                                                                |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Solutions for Building Technology</div> | Revisão n. 1<br><br>Data de revisão 01/12/2022<br>Imprimida a 02/12/2022 |
| <b>XEPOXL liquid componente A</b>                                                                                              | Página n. 13/22<br>Substitui a revisão:0 (Data de revisão: 27/07/2018)   |

Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Via de exposição: Pele  
Espécie: Porquinho da Índia  
Resultado: Causa sensibilização.

## MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Em vários estudos, descobriu-se que o BADGE induziu mutação gênica em cepas experimentais de Ames / Salmonella TA1535 e TA100. Em geral, a atividade mutagênica foi maior sem a ativação metabólica do fígado S9. Mutação genética induzida em células de linfoma de camundongo L5178Y. Mutação genética induzida e dano cromossômico em células V79 de hamster chinês. Transformação celular induzida em células BHK de hamster sírio com base no crescimento clonal em ágar mole.  
Não induziu nenhuma evidência de dano cromossômico em um estudo de sonda oral em um teste letal em camundongo dominante conduzido até um alto nível de dose de 10 gramas / kg e em um teste micronuclear em camundongo conduzido até uma alta dose de 5000 mg / kg. Negativo em um ensaio citogenético espermatozóide de camundongo macho com tratamento por 5 dias por tubo oral até uma dose alta de 3000 mg / kg. Não induziu um aumento na frequência de lesões cromossômicas em um ensaio citogenético de células da medula óssea de hamster chinês até uma dose alta de 3300 mg / kg. Não induziu um aumento nas quebras de fita de DNA em células de fígado de rato após tratamento por gavagem oral com 500 mg / kg, medido por eluição alcalina.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
Tipo de teste: teste de Ames  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE  
Resultado: positivo  
Tipo de teste: Teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: células de ovário de hamster chinês  
Concentração: 0,5 - 5.000 µg / mL  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste da OCDE 476  
Resultado: negativo.  
Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo  
Ensaio da Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Tipo de célula: medula óssea  
Método de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Tempo de exposição: 24 horas, 48 horas e 72 horas  
Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE  
Resultado: negativo.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Concentração: 10 - 5000 ug/placa  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE  
Resultado: positivo  
BPL: sim  
Concentração: 1 - 100 µg/L  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste 473 da OCDE  
Resultado: positivo  
BPL: sim.  
Tipo de teste: teste de micronúcleo in vivo  
Ensaio sobre a espécie: Rato  
Tipo de célula: Somática  
Método de aplicação: Oral  
Tempo de exposição: 4 d  
Dose: 187,5 - 750 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste 474 da OCDE  
Resultado: negativo

## **Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)  
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

|                                                                                                                                |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Solutions for Building Technology</div> | Revisão n. 1<br><br>Data de revisão 01/12/2022<br>Imprimida a 02/12/2022 |
| <b>XEPOXL liquid componente A</b>                                                                                              | Página n. 14/22<br>Substitui a revisão:0 (Data de revisão: 27/07/2018)   |

BPL: sim  
Tipo de teste: teste de síntese de DNA não programado  
Ensaio sobre a espécie: Rato  
Tipo de célula: células do fígado  
Método de aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste 486 da OCDE  
Resultado: negativo  
BPL: sim.

## CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Em um estudo em ratos com sonda oral de acordo com o padrão OCDE no. 453 não houve evidência de carcinogenicidade até a dose elevada de 100 mg / kg / dia. Os estudos de exposição cutânea foram conduzidos em ratos machos e fêmeas de acordo com o padrão OCDE no. 453. Nenhuma evidência de carcinogenicidade foi observada em camundongos machos tratados até a dose alta de 100 mg / kg / dia e em ratos fêmeas expostos à dose alta de 1000 mg / kg / dia.

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)  
Classificada no grupo 3 (não classificável como cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC).  
A Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) sustenta que "os dados revelaram-se inadequados para uma avaliação do potencial cancerígeno".

ETILBENZENO  
Classificada no grupo 2B (possível cancerígeno para o homem) pela Agência Internacional de Pesquisa em Cancro (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificada no grupo D (não classificado como cancerígena para o homem) pela Agência de Proteção do Ambiente dos EUA (EPA) - (US EPA file online 2014).

## TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

### Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Tipo de teste: estudo de duas gerações  
Espécie: Rato, macho e fêmea  
Método de aplicação: Oral  
Dose:> 750 miligramas por quilo  
Pais de toxicidade geral: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal  
Toxicidade geral F1: Nível dentro do qual nenhum efeito é observado: 540 mg / kg de peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos colaterais.  
Método: Diretriz de Teste OECD 416  
Resultado: não houve efeito na fertilidade e no desenvolvimento embrionário inicial.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
Espécie: Rato, macho e fêmea  
Método de aplicação: Dérmico  
Duração do tratamento único: 13 semanas  
Frequência de tratamento: 5 dias/semana  
Toxicidade geral pais: Nenhum nível nocivo observado: 100 mg / kg de peso corporal  
Método: Diretriz de Teste 411 da OCDE.

### Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

## Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

**XEPOXL liquid componente A**

O BADGE não induziu nenhuma evidência de toxicidade no desenvolvimento em ratos e coelhos expostos por tubo oral, ou em coelhos tratados por via dérmica, em estudos de BPL de acordo com o padrão OECD No. 414. Os estudos de tubo oral foram conduzidos até uma dose elevada de 180 mg / kg / dia, que produziu toxicidade materna com base na diminuição do ganho de peso corporal. O estudo de toxicidade cutânea em coelho foi conduzido com uma dose elevada de 300 mg / kg / dia que induziu toxicidade materna com base na diminuição do ganho de peso corporal.

Espécie: Coelho, fêmea

Método de aplicação: Dérmico

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 30 mg / kg de peso corporal

Método: Outros guias de referência

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Coelho, fêmea

Método de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 60 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato, fêmea

Método de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível prejudicial observado: 180 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Rato, fêmea

Método de aplicação: Dérmico

Duração do tratamento único: 6 h

Toxicidade geral em mães: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal

Toxicidade no desenvolvimento: Nenhum nível nocivo observado: 200 mg / kg de peso corporal

Método: Diretriz de Teste 414 da OCDE

Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOAEL: 50 mg / kg

Método de aplicação: ingestão

Tempo de exposição: 14 semanas Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEL: 10 mg / kg

Método de aplicação: contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 d

Método: Toxicidade subcrônica

Espécie: Rato, macho

NOAEL: 100 mg / kg

Método de aplicação: contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 3 d

Método: Toxicidade subcrônica

Toxicidade de dose repetida - avaliação

:

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crônica.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Espécie: Rato, macho e fêmea

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

**Rotho Blaas Srl**

**XEPOXL liquid componente A**

Método de aplicação: Contato com a pele

Tempo de exposição: 13 semanas Número de exposições: 5 dias/semana durante 13 semanas

Método: Diretriz de Teste 411 da OCDE.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Espécie: Rato, macho e fêmea

Nenhum nível de nocividade observado: 200 mg / kg

Método de aplicação: Ingestão

Tempo de exposição: 28 d Número de exposições: 7 d

Método: Toxicidade subaguda.

## PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Não há classificação para toxicidade de aspiração.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

O produto é de considerar-se como perigoso para o ambiente e apresenta uma toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

### 12.1. Toxicidade

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEL (48 h) 1,8 mg/l

Daphnia magna

OCDE TG 202

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

EC50 (Daphnia magna (pulga d'água)): 75 mg / l

Tempo de exposição: 24h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste 202 da OCDE

BPL: não

Toxicidade para algas:

EL50:> 160 mg/l

Tempo de exposição: 72h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste 201 da OCDE

BPL: sim

Toxicidade para bactérias:

CI50 (lodo ativado):> 100 mg/l

Tempo de exposição: 3h

Tipo de teste: teste estático

Substância de teste: Água doce

Método: Diretriz de Teste da OCDE 209

BPL: não.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NOEC Crónica Peixes

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

LC50 - Peixes

24 mg/l OECD TG 403

## Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente A**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
LC50 - Peixes  
EC50 - Crustáceos

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica  
2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

**ANIDRIDO MALEICO**

LC50 - Peixes  
EC50 - Crustáceos  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas  
NOEC Crônica Crustáceos

75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202  
74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201  
10 mg/l 21 d Daphnia magna

**12.2. Persistência e degradabilidade**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

O nível de biodegradação em um estudo OECD 301F "aprimorado" foi de 5% dentro do período de contato de 28 dias. A biodegradação atingiu 6 - 12% após 28 dias de contato em um estudo conduzido de acordo com o padrão OCDE No. 301B. Portanto, o BADGE não é facilmente biodegradável nas condições dos estudos.

Estabilidade na água:

Meia-vida para degradação (TD50): 4,83 d (25 ° C)

pH: 4

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

Meia-vida para degradação (TD50): 7,1 d (25 ° C)

pH: 9

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce

Meia-vida para degradação (TD50): 3,58 d (25 ° C)

pH: 7

Método: OECD TG 111

Observações: Água doce.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de teste: aeróbico

Inóculo: lodo ativado

Concentração: 100 mg/l

Resultado: Facilmente biodegradável.

Biodegradação: 87%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 38%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301E da OCDE.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NÃO rapidamente degradável

**XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)**

Solubilidade em água

100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradável

**ETILBENZENO**

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

**ANIDRIDO MALEICO**

Solubilidade em água

> 10000 mg/l

Rapidamente degradável

**12.3. Potencial de bioacumulação**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

LogPow 2,64 - 3,78

BCF 3 - 31 31,00

Potencial baixo.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

log Pow: 3,77 (20 ° C)

Método: Diretriz de Teste da OCDE 107.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Inóculo: lodo ativado

Concentração: 20 mg/l

**Rotho Blaas Srl**

**XEPOXL liquid componente A**

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 43%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,12

BCF

25,9

ETILBENZENO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

3,6

ANIDRIDO MALEICO

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

-2,61 @19,8 °C OECD 107

#### 12.4. Mobilidade no solo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Difusão nos diversos setores ambientais: Koc: 445.

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Koc: 12.59 Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)

Coeficiente de divisão: solo/água

2,73

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em concentrações de 0,1% ou superiores.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Um risco ambiental não pode ser excluído no caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para organismos aquáticos.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade  $\leq$  5Kg ou 5L, o produto não é submetido às

### Rotho Blaas Srl

## XEPOXL liquid componente A

disposições ADR/RID, tal como previsto pela Disposição Especial 375.  
 IMDG: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido às disposições do IMDG Code, como previsto na Secção 2.10.2.7.  
 IATA: Se transportado em embalagens simples ou internas de capacidade ≤ 5Kg ou 5L, o produto não é submetido a outras disposições IATA, tal como previsto pela disposição Especial A197.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)  
 IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)  
 IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR / RID: Classe: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Classe: 9 Etiqueta: 9

IATA: Classe: 9 Etiqueta: 9



### 14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: Environmentally Hazardous

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Environmentally Hazardous



### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID: HIN - Kemler: 90  
 Disposição especial: -  
 EMS: F-A, S-F  
 IMDG: Cargo:  
 IATA: Pass.:  
 Disposição especial:

Limited Quantities: 5 L  
 Limited Quantities: 5 L  
 Quantidade máxima: 450 L  
 Quantidade máxima: 450 L  
 A97, A158, A197, A215

Código de restrição em galeria: (-)

Instruções Embalagem: 964  
 Instruções Embalagem: 964

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: E2

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3 - 40

**Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXL liquid componente A

### Substâncias contidas

Ponto 75

### Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

### Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem  $\geq$  a 0,1%.

### Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

### Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

### Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

### Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

### Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

## SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Líquido inflamável, categorias 2                                           |
| Flam. Liq. 3      | Líquido inflamável, categorias 3                                           |
| Acute Tox. 4      | Toxicidade aguda, categorias 4                                             |
| STOT RE 1         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1 |
| Asp. Tox. 1       | Perigo em caso de aspiração, categorias 1                                  |
| STOT RE 2         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2 |
| Skin Corr. 1B     | Corrosão cutânea, categorias 1B                                            |
| Eye Dam. 1        | Lesões oculares graves, categorias 1                                       |
| Eye Irrit. 2      | Irritação ocular, categorias 2                                             |
| Skin Irrit. 2     | Irritação cutânea, categorias 2                                            |
| STOT SE 3         | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3    |
| Resp. Sens. 1     | Sensibilização respiratória, categorias 1                                  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilização cutânea, categorias 1                                       |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilização cutânea, categorias 1A                                      |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2        |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3        |
| H225              | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                                    |
| H226              | Líquido e vapor inflamáveis.                                               |
| H302              | Nocivo por ingestão.                                                       |
| H312              | Nocivo em contacto com a pele.                                             |
| H332              | Nocivo por inalação.                                                       |

## Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente A**

|               |                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H372</b>   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                     |
| <b>H304</b>   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                           |
| <b>H373</b>   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |
| <b>H314</b>   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| <b>H318</b>   | Provoca lesões oculares graves.                                                             |
| <b>H319</b>   | Provoca irritação ocular grave.                                                             |
| <b>H315</b>   | Provoca irritação cutânea.                                                                  |
| <b>H335</b>   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                             |
| <b>H334</b>   | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| <b>H317</b>   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                 |
| <b>H411</b>   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |
| <b>H412</b>   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |
| <b>EUH071</b> | Corrosivo para as vias respiratórias.                                                       |
| <b>EUH205</b> | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.                          |

**Sistema descritor de utilizações:**

|             |           |                                                                                                                                          |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b>  | <b>7</b>  | Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais                                                                        |
| <b>ERC</b>  | <b>8a</b> | Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) |
| <b>ERC</b>  | <b>8b</b> | Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)     |
| <b>ERC</b>  | <b>8c</b> | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)                                     |
| <b>ERC</b>  | <b>8d</b> | Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) |
| <b>ERC</b>  | <b>8f</b> | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)                                     |
| <b>PC</b>   | <b>1</b>  | Colas, vedantes                                                                                                                          |
| <b>PROC</b> | <b>10</b> | Aplicação ao rolo ou à trincha                                                                                                           |
| <b>PROC</b> | <b>5</b>  | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                          |

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL:**

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

**Rotho Blaas Srl**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com  
 Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXL liquid componente A

2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

### Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

### MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

### Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / Cenários Expositivos.

## Cenários Expositivos

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Substância     | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |
| Título Cenário | Resina epoxidica da bisfenolo A                                     |
| Revisão n.     | 1                                                                   |
| Arquivo        | 1                                                                   |
| Substância     | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                       |
| Título Cenário | AGE C12-14                                                          |
| Revisão n.     | 1                                                                   |
| Arquivo        | 2                                                                   |

### Rotho Blaas Srl

**XEPOXL liquid componente B**

## Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

**1.1. Identificador do produto****Denominação**

**XEPOX 40 componente B**  
**XEPOXL liquid componente B**  
**XEPOXL3000 liquid componente B**  
**XEPOXL5000 liquid componente B**

UFI :

**Q060-S009-900U-C6DE****1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Descrição/Utilização

**Componente B para a preparação de adesivo epóxi bicomponente para uso profissional na construção (construção). Adequado para colar elementos estruturais de madeira, metal, betão e PRFV**

Usos identificados

**ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES**

Industriais

ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.  
PROC: 10, 5.  
PC: 1.

Profissionais

ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.  
PROC: 10, 5.  
PC: 1.

Consumidores

-

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Razão Social

Morada

Localidade e Estado

**Rotho Blaas Srl**  
**via dell'Adige 2/1 -**  
**39040 Cortaccia (BZ)**  
**ITALY**

**Tel. +39 0471 81 84 00**

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

**reach@rothoblaas.com****1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a

**Centro Informação Anti - Venenos - CIAV**  
**Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa**  
**Urgência/Consultas: 808 250 143**  
**Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro**  
**End: Hospital Universitário Clementino Fraga Filho**  
**Av. Brigadeiro Trompovski, s/nº**  
**UFRJ - 8º andar, sala E-01- Ilha do Fundão - Cidade Universitária**  
**CEP: 21.941-590 - Rio de Janeiro/RJ**  
**Fone: (21) 2573-3244/ 0800-7226001**  
**Centro de Atendimento Toxicológico do Espírito Santo (Toxcen-ES)**  
**End: Hospital Infantil Nossa Senhora da Glória**  
**Alameda Mary Ubirajara, 205 - Santa Lúcia**  
**CEP: 29.056-030 - Vitória/ES**  
**Fone/Fax: (27) 3137-2400 / 3137-2406**

### SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

#### Classificação e indicação de perigo:

|                                                                            |      |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda, categorias 4                                             | H302 | Nocivo por ingestão.                                          |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2 | H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| Corrosão cutânea, categorias 1B                                            | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.         |
| Lesões oculares graves, categorias 1                                       | H318 | Provoca lesões oculares graves.                               |
| Sensibilização cutânea, categorias 1A                                      | H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                   |

### 2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

#### Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

#### Advertências de perigo:

|                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H302</b>                        | Nocivo por ingestão.                                                                                                                                                              |
| <b>H373</b>                        | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                                                                                                     |
| <b>H314</b>                        | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                                                                                                             |
| <b>H317</b>                        | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                                                                                       |
| <b>Recomendações de prudência:</b> |                                                                                                                                                                                   |
| <b>P260</b>                        | Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.                                                                                                           |
| <b>P305+P351+P338</b>              | 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. Continue a enxaguar. |
| <b>P303+P361+P353</b>              | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].                                     |
| <b>P280</b>                        | Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.                                                                                                                  |

Contém: AEP  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine  
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol  
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

### 2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB contidas:

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

O produto contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentrações  $\geq 0,1\%$ :

SALICYLIC ACID

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Contém:

| Identificação                                                                                                                                                                                                                                       | x = Conc. %      | Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b><br>INDEX 612-067-00-9<br>CE 220-666-8<br>CAS 2855-13-2<br>Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx                                                                                                      | $15 \leq x < 30$ | Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317<br>LD50 Oral: 1030 mg/kg                                            |
| <b>ÁLCOOL BENZÍLICO</b><br>INDEX 603-057-00-5<br>CE 202-859-9<br>CAS 100-51-6<br>Reg. REACH 1-2119492630-38-0000                                                                                                                                    | $15 \leq x < 30$ | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319<br>LD50 Oral: 1620 mg/kg, LC50 Inalação névoas/poeira: >4,178 mg/l/4h                 |
| <b>4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</b><br>INDEX -<br>CE 500-101-4<br>CAS 38294-64-3<br>Reg. REACH 01-2119965165-33-0012 | $5 \leq x < 15$  | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412                                                                |
| <b>AEP</b><br>INDEX 612-105-00-4                                                                                                                                                                                                                    | $1 \leq x < 3$   | Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 |

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

|                                                                                                                         |                  |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE 205-411-0                                                                                                            |                  | H412                                                                                                                 |
| CAS 140-31-8                                                                                                            |                  | ETA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 mg/kg                                                                         |
| Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |
| <b>Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol</b>                                   |                  |                                                                                                                      |
| INDEX -                                                                                                                 | $1 \leq x < 5$   | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412                                                       |
| CE 700-960-7                                                                                                            |                  |                                                                                                                      |
| CAS 68512-30-1                                                                                                          |                  |                                                                                                                      |
| Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |
| <b>Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction</b>                                                       |                  |                                                                                                                      |
| INDEX -                                                                                                                 | $0 < x < 1$      | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 |
| CE 292-588-2                                                                                                            |                  | LD50 Oral: 1716,2 mg/kg, LD50 Cutânea: 1465,4 mg/kg                                                                  |
| CAS 90640-67-8                                                                                                          |                  |                                                                                                                      |
| Reg. REACH 01-2119487919-13-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |
| <b>SALICYLIC ACID</b>                                                                                                   |                  |                                                                                                                      |
| INDEX -                                                                                                                 | $0 < x < 1$      | Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318                                                                    |
| CE 200-712-3                                                                                                            |                  | LD50 Oral: 891 mg/kg                                                                                                 |
| CAS 69-72-7                                                                                                             |                  |                                                                                                                      |
| Reg. REACH 01-2119486984-17-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |
| <b>Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</b> |                  |                                                                                                                      |
| INDEX -                                                                                                                 | $0,1 \leq x < 1$ | Skin Sens. 1A H317                                                                                                   |
| CE 605-296-0                                                                                                            |                  |                                                                                                                      |
| CAS 162627-17-0                                                                                                         |                  |                                                                                                                      |
| Reg. REACH 01-2119970640-38-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |
| <b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>                                                                                              |                  |                                                                                                                      |
| INDEX 603-064-00-3                                                                                                      | $0 < x < 1$      | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                                                                                    |
| CE 203-539-1                                                                                                            |                  |                                                                                                                      |
| CAS 107-98-2                                                                                                            |                  |                                                                                                                      |
| Reg. REACH 01-2119457435-35-xxxx                                                                                        |                  |                                                                                                                      |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

## SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.

Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.

OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

imediatamente um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.

**INGESTÃO:** Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.

**INALAÇÃO:** Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispnéia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição confortável para a respiração. Se necessário, administrar oxigênio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

### Proteção dos socorredores

Pode ser útil para o socorredor que presta socorro a um indivíduo, que esteve exposto a uma substância química ou a uma mistura, usar dispositivos de proteção individual. A natureza dessas proteções depende do perigo da substância ou da mistura, da modalidade de exposição e do nível de contaminação. Na falta de outras indicações mais específicas, recomenda-se utilizar luvas monouso em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as características da substância ou da mistura, remeter-se à seção 8.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

**EFEITOS RETARDADOS:** Com base nas informações atualmente à disposição, não são conhecidos casos de efeitos retardados a seguir à exposição a este produto.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico .

### Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

## SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, pó e água nebulizada.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

#### EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B****SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Se possível conter o material derramado. Absorver com materiais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Providencie ventilação suficiente do local afetado pelo vazamento. A eliminação de material contaminado deve ser realizada de acordo com o disposto no ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Consultar os cenários de exposição anexos à presente ficha de dados de segurança.

**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

Referências regulamentares:

|     |                 |                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                      |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                         |

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                     |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίνονους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LTU | Lietuva        | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                           |
| NOR | Norge          | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                               |
| NLD | Nederland      | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                   |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de Janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                                                 |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                                     |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                                                                                           |
| RUS | Россия         | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                                                                                      |
| SWE | Sverige        | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                         |
| SVK | Slovensko      | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov                                                              |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                                                                                 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EU  | OEL EU         | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.                                                              |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                                        |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valor de referência em água doce                                       | 14    | µg/l  |
| Valor de referência em água marinha                                    | 1,4   | µg/l  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       | 1064  | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                    | 106,4 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente                | 0,14  | mg/l  |
| Valor de referência para os microrganismos STP                         | 2,4   | mg/kg |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 8,89  | mg/kg |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                     | 212,2 | mg/kg |
| Valor de referência para a atmosfera                                   | NPI   |       |

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

|                  | Efeitos sobre os consumidores |               |                 |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |
|------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Via de exposição | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral             |                               | NPI           | VND             | 0,2 mg/kg bw/d  |                                |               |                 |                 |
| Inalação         |                               |               | VND             | 0,348 mg/m3     |                                |               | VND             | 1,41 mg/m3      |
| Dérmica          |                               | NPI           | VND             | 1,67 mg/kg bw/d |                                | NPI           | VND             | 3,5 mg/kg/d     |

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F.e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | Pec: [rothoblaas@pec.it](mailto:rothoblaas@pec.it) | [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

|                                                                                                                               |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <div><div>rothoblaas</div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                  |                               | Revisão n. 4                                        |                                |                     |               |               |                 |                 |
| XEPOXL liquid componente B                                                                                                    |                               | Data de revisão 21/11/2024                          |                                |                     |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               |                               | Imprimida a 01/04/2025                              |                                |                     |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               |                               | Página n. 8/31                                      |                                |                     |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               |                               | Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 20/12/2022) |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Calcium carbonate                                                                                                             |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Valor limite de limiar                                                                                                        |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Tipo                                                                                                                          | Estado                        | TWA/8h                                              | STEL/15min                     | Notas / Observações |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               |                               | mg/m3                                               | ppm                            | mg/m3               | ppm           |               |                 |                 |
| AGW                                                                                                                           | DEU                           | 10                                                  |                                | INALÁV              |               |               |                 |                 |
| WEL                                                                                                                           | GBR                           | 4                                                   |                                | RESPIR              |               |               |                 |                 |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction                                                                    |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC                                                                   |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência em água doce                                                                                              |                               | 0,19                                                | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência em água marinha                                                                                           |                               | 0,038                                               | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                                                                              |                               | 95,9                                                | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                                                                           |                               | 19,2                                                | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente                                                                      |                               | 0,2                                                 | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para os microrganismos STP                                                                                |                               | 4,25                                                | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)                                                        |                               | 0,18                                                | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                                                                            |                               | 19,1                                                | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL                                                                           |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               | Efeitos sobre os consumidores |                                                     | Efeitos sobre os trabalhadores |                     |               |               |                 |                 |
| Via de exposição                                                                                                              | Locais agudos                 | Sistém agudos                                       | Locais crónicos                | Sistém crónicos     | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                                                                                                          | VND                           | 20 mg/kg bw/d                                       | VND                            | 0,41 mg/kg bw/d     |               |               |                 |                 |
| Inalação                                                                                                                      | VND                           | 1600 mg/m3                                          | VND                            | 0,29 mg/m3          | VND           | 5380 mg/m3    | VND             | 1 mg/m3         |
| Dérmica                                                                                                                       | 1 mg/cm2                      | 8 mg/kg bw/d                                        | VND                            | 0,43 mg/cm2         |               |               | 0,028 mg/cm2    | 0,57 mg/kg bw/d |
| AEP                                                                                                                           |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC                                                                   |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência em água doce                                                                                              |                               | 0,058                                               | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência em água marinha                                                                                           |                               | 0,0058                                              | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                                                                              |                               | 215                                                 | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                                                                           |                               | 21,5                                                | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente                                                                      |                               | 0,58                                                | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para os microrganismos STP                                                                                |                               | 250                                                 | mg/l                           |                     |               |               |                 |                 |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                                                                            |                               | 1                                                   | mg/kg                          |                     |               |               |                 |                 |
| Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL                                                                           |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
|                                                                                                                               | Efeitos sobre os consumidores |                                                     | Efeitos sobre os trabalhadores |                     |               |               |                 |                 |
| Via de exposição                                                                                                              | Locais agudos                 | Sistém agudos                                       | Locais crónicos                | Sistém crónicos     | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Inalação                                                                                                                      |                               |                                                     |                                |                     | 80 mg/m3      | 10,6 mg/m3    | 0,015 mg/m3     | 10,6 mg/m3      |
| Dérmica                                                                                                                       |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 | 3,33 mg/kg bw/d |
| ÁLCOOL BENZÍLICO                                                                                                              |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Valor limite de limiar                                                                                                        |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Tipo                                                                                                                          | Estado                        | TWA/8h                                              | STEL/15min                     | Notas / Observações |               |               |                 |                 |
| ROTHO BLAAS SRL                                                                                                               |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Via dell'Adige N.2/1   I-39040, Cortaccia (BZ)   N. REA: BZ - 120599   C.F e P.IVA IT 01433490214   Cap. Soc.: EUR 52.000,00. |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |
| Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it                              |                               |                                                     |                                |                     |               |               |                 |                 |

## XEPOXL liquid componente B

|           |     | mg/m3 | ppm  | mg/m3 | ppm   |      |    |
|-----------|-----|-------|------|-------|-------|------|----|
| TLV       | BGR | 5     |      |       |       |      |    |
| TLV       | CZE | 40    | 8,88 | 80    | 17,76 |      |    |
| AGW       | DEU | 22    | 5    | 44    | 10    | PELE | 11 |
| RD        | LTU | 5     |      |       |       | PELE |    |
| NDS/NDSch | POL | 240   |      |       |       |      |    |
| ПДК       | RUS |       |      | 5     |       |      | п  |
| MV        | SVN | 22    | 5    | 44    | 10    | PELE |    |

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                         |       |          |
|---------------------------------------------------------|-------|----------|
| Valor de referência em água doce                        | 1     | mg/l     |
| Valor de referência em água marinha                     | 0,1   | mg/l     |
| Valor de referência para sedimentos em água doce        | 5,27  | mg/kg ww |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha     | 0,527 | mg/kg ww |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente | 2,3   | mg/l     |
| Valor de referência para os microrganismos STP          | 39    | mg/l     |
| Valor de referência para o compartimento terrestre      | 0,456 | mg/kg ww |

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Via de exposição | Efeitos sobre os consumidores |                      |                 |                       | Efeitos sobre os trabalhadores |                       |                 |                      |
|------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
|                  | Locais agudos                 | Sistém agudos        | Locais crónicos | Sistém crónicos       | Locais agudos                  | Sistém agudos         | Locais crónicos | Sistém crónicos      |
| Oral             | VND                           | 20 mg/kg bw/d        | VND             | 4 mg/kg bw/d          |                                |                       |                 |                      |
| Inalação         | VND                           | 27 mg/m <sup>3</sup> | VND             | 5,4 mg/m <sup>3</sup> | VND                            | 110 mg/m <sup>3</sup> | VND             | 22 mg/m <sup>3</sup> |
| Dérmica          | VND                           | 20 mg/kg bw/d        | VND             | 4 mg/kg bw/d          | VND                            | 40 mg/kg bw/d         |                 | 8 mg/kg bw/d         |

### 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                         |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valor de referência em água doce                        | 0,06  | mg/l  |
| Valor de referência em água marinha                     | 0,006 | mg/l  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce        | 5,784 | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha     | 0,578 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente | 0,23  | mg/l  |
| Valor de referência para os microrganismos STP          | 3,18  | mg/l  |
| Valor de referência para o compartimento terrestre      | 1,121 | mg/kg |
| Valor de referência para a atmosfera                    | NPI   |       |

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

|                  | Efeitos sobre os consumidores |                |                 |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |
|------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Via de exposição | Locais agudos                 | Sistém agudos  | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral             |                               | 0,3 mg/kg bw/d |                 | 0,3 mg/kg bw/d  |                                |               |                 |                 |
| Inalação         | NPI                           | NPI            | NPI             | NPI             | 0,073 mg/m3                    |               | 0,073 mg/m3     |                 |
| Dérmica          | NPI                           | NPI            | NPI             | NPI             | HIGH                           | NPI           | HIGH            | NPI             |

## SALICYLIC ACID

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F.e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | Pec: [rothoblaas@pec.it](mailto:rothoblaas@pec.it) | [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

## XEPOXL liquid componente B

|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Valor de referência em água doce                    | 0,2   | mg/l  |
| Valor de referência em água marinha                 | 0,02  | mg/l  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce    | 1,42  | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 0,142 | mg/kg |
| Valor de referência para os microrganismos STP      | 162   | mg/l  |
| Valor de referência para o compartimento terrestre  | 0,166 | mg/kg |

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

| Saúde - Nível de ocorrência de não efeito - DNEL /DMEL |               | Efeitos sobre os consumidores | Efeitos sobre os trabalhadores |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Via de exposição                                       | Locais agudos | Sistém agudos                 | Locais crónicos                |
| Oral                                                   |               | 4 mg/kg bw/d                  | 1 mg/kg bw/d                   |
| Inalação                                               |               |                               | 4 mg/m3                        |
| Dérmica                                                |               |                               | 5 mg/m3                        |
|                                                        |               |                               | 12 mg/m3                       |
|                                                        |               |                               | 1 mg/kg bw/d                   |
|                                                        |               |                               | 2 mg/kg bw/d                   |

## 1-METOXI-2-PROPANOL

Valor limite de limiar

| Valor limite de limiar | Tipo      | Estado | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Notas / Observações |      |
|------------------------|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|---------------------|------|
|                        |           |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                     |      |
|                        | TLV       | BGR    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | TLV       | CZE    | 270    | 72,09 | 550        | 146,85 | PELE                |      |
|                        | AGW       | DEU    | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |      |
|                        | MAK       | DEU    | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |      |
|                        | VLA       | ESP    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | VLEP      | FRA    | 188    | 50    | 375        | 100    | PELE                |      |
|                        | TLV       | GRC    | 360    | 100   | 1080       | 300    |                     |      |
|                        | VLEP      | ITA    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                | cute |
|                        | RD        | LTU    | 190    | 50    | 300        | 75     | PELE                |      |
|                        | TLV       | NOR    | 180    | 50    |            |        | PELE                |      |
|                        | TGG       | NLD    | 375    |       | 563        |        | PELE                |      |
|                        | VLE       | PRT    | 375    | 100   | 568        | 150    |                     |      |
|                        | NDS/NDSch | POL    | 180    |       | 360        |        | PELE                |      |
|                        | TLV       | ROU    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | NGV/KGV   | SWE    | 190    | 50    | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | NPEL      | SVK    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | MV        | SVN    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | WEL       | GBR    | 375    | 100   | 560        | 150    | PELE                |      |
|                        | OEL       | EU     | 375    | 100   | 568        | 150    | PELE                |      |
|                        | TLV-ACGIH |        | 184    | 50    | 368        | 100    |                     |      |

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                     |      |          |
|-----------------------------------------------------|------|----------|
| Valor de referência em água doce                    | 10   | mg/l     |
| Valor de referência em água marinha                 | 1    | mg/l     |
| Valor de referência para sedimentos em água doce    | 52,3 | mg/kg/dw |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 5,2  | mg/kg/dw |

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F.e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | Pec: [rothoblaas@pec.it](mailto:rothoblaas@pec.it) | [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F.e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | Pec: [rothoblaas@pec.it](mailto:rothoblaas@pec.it) | [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

## XEPOXL liquid componente B

### Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

|                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Valor de referência em água doce                                       | NPI               |
| Valor de referência em água marinha                                    | NEA               |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       | NPI               |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente               | NPI               |
| Valor de referência para os microrganismos STP                         | NPI               |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | NPI               |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                     | 5,8 mg/kg soil dw |
| Valor de referência para a atmosfera                                   | NPI               |

### Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

### 8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Para a escolha das medidas de gestão do risco e as condições operacionais, consultar também os cenários expositivos anexos.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

É preciso manter os níveis de exposição o mais baixos possíveis para evitar acumulações significativas no organismo. Gerir os dispositivos de protecção individual de tal maneira a assegurar a máxima protecção (por ex. redução dos tempos de substituição).

#### PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação. No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

#### PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

#### PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ver a norma EN ISO 16321).

No caso existisse o risco de ser expostos a salpicos ou borrifos em relação aos trabalhos desenvolvidos, é preciso proceder a uma protecção adequada das mucosas (boca, nariz, olhos) para evitar absorvências acidentais.

#### PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do

### ROTHO BLAAS SRL

## XEPOXL liquid componente B

trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. Aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ver a norma EN 14387).

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

### CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Para as informações sobre o controle da exposição ambiental remeter-se aos cenários expositivos anexos à presente ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

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

| Propriedades                            | Valor                          | Informações                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Estado Físico                           | Líquido                        |                                           |
| Cor                                     | amarelo óxido                  |                                           |
| Odor                                    | característico                 |                                           |
| Ponto de fusão ou de congelação         | não disponível                 |                                           |
| Ponto de ebulição inicial               | > 80 °C                        | Concentração: 100 %                       |
| Inflamabilidade                         | não disponível                 |                                           |
| Limite inferior de explosividade        | não disponível                 |                                           |
| Limite superior de explosividade        | não disponível                 |                                           |
| Ponto de inflamação                     | > 80 °C                        |                                           |
| Temperatura de auto-ignição             | não disponível                 |                                           |
| Temperatura de decomposição             | não disponível                 |                                           |
| pH                                      | 11                             | Concentração: 100 %<br>Temperatura: 25 °C |
| Viscosidade cinemática                  | >20,5 mm2/sec (40°C)           |                                           |
| Viscosidade dinâmica                    | 800 mPa.s                      | Temperatura: 25 °C                        |
| Solubilidade                            | solúvel em solventes orgânicos |                                           |
| Coefficiente de partição:n-octanol/água | não disponível                 |                                           |
| Pressão de vapor                        | não disponível                 |                                           |
| Densidade e/ou densidade relativa       | 1,4 g/cm3                      | Temperatura: 25 °C                        |
| Densidade relativa do vapor             | não disponível                 |                                           |
| Características das partículas          | não aplicável                  |                                           |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Informações não disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

## ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B**

COV (Directiva 2010/75/UE) 22,22 % - 311,06 g/litro

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade****SALICYLIC ACID**

Decompõe-se sob a ação do calor, produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de carbono, Fenol

Taxa de inflamabilidade da poeira em mais de 30 g/m<sup>3</sup>

Em alta temperatura livre: Vapores inflamáveis causam riscos de incêndio ou explosão.

**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

**AEP**

Evitar o contacto com: ácidos, isocianatos, ligas de alumínio.

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Podem atacar: alumínio.

Reage violentamente desenvolvendo calor por contacto com: ácidos, isocianatos.

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**ÁLCOOL BENZÍLICO**

Decompõe-se a temperaturas superiores a 870°C/1598°F. Possibilidade de explosão.

**1-METOXI-2-PROPANOL**

Dissolve diferentes matérias plásticas. Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

Absorve e é solúvel em água e em solventes orgânicos. Com o ar pode originar lentamente peróxidos explosivos.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**AEP**

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

**ROTHO BLAAS SRL**Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F. e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B****10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

AEP

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

Pode reagir violentamente com: ácidos, isocianatos.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pode reagir perigosamente com: ácido bromídrico, ferro, agentes oxidantes, ácido sulfúrico. Risco de explosão em contacto com: tricloreto de fósforo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos inorgânicos concentrados.

1-METOXI-2-PROPANOL

Pode reagir perigosamente com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Reage com: compostos epoxídicos, isocianatos.

**10.4. Condições a evitar**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitar a exposição a: altas temperaturas.

AEP

Evitar o contacto com: ácidos.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Evitar a exposição a: ar, fontes de calor, chamas livres.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Evitar o contacto com: ácidos fortes, fortes oxidantes.

1-METOXI-2-PROPANOL

Evitar a exposição a: ar.

**10.5. Materiais incompatíveis****ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes,nitritos.

Ataca: metais.

AEP

Materiais não compatíveis: alumínio.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

1-METOXI-2-PROPANOL

Incompatível com: substâncias oxidantes,ácidos fortes,metais alcalinos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

1-METOXI-2-PROPANOL

TRABALHADORES: inalação; contacto com a pele.

POPULAÇÃO: ingestão de alimentos ou água contaminados; inalação ar ambiente; contacto com a pele de produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade oral subaguda de dose repetida

Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Via de exposição: Via oral

Espécie: Rato

Dose efetiva: 400 mg/kg pc/dia

Toxicidade por inalação subaguda de dose repetida

Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Via de exposição: Inalação

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B**

Espécie: Rato  
Dose efetiva: 1072 mg/m3  
Método: OCDE 412.

**1-METOXI-2-PROPANOL**  
A principal via de entrada é a cutânea, enquanto a respiratória é menos importante, dada a baixa tensão de vapor do produto. Acima de 100 ppm, ocorre a irritação das mucosas oculares, nasais e orofaríngeas. A 1000 ppm, observam-se perturbações no equilíbrio e irritação severa dos olhos. Os exames clínicos e biológicos praticados em voluntários expostos não revelaram anomalias. O acetato produz maior irritação cutânea e ocular por contacto direto. Não foram referidos efeitos crónicos no homem.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura: > 5 mg/l  
ATE (Oral) da mistura: 1864,12 mg/kg  
ATE (Cutânea) da mistura: >2000 mg/kg

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 4,92 mg/l/4h rat

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
LD50 (Cutânea): 1465,4 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 1716,2 mg/kg Rat

AEP  
LD50 (Cutânea): 866 mg/kg rabbit  
LD50 (Oral): 2097 mg/kg rat  
ETA (Oral): 500 mg/kg estimativa da tabela 3.1.2 do anexo I do CLP  
(dado utilizado para o cálculo da estimativa da toxicidade aguda da mistura)

ÁLCOOL BENZÍLICO  
LD50 (Cutânea): 2000 mg/kg dw Rabbit  
LD50 (Oral): 1620 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rat OECD 402  
LD50 (Oral): 1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 5,01 mg/l/4h rat OECD 403

SALICYLIC ACID  
LD50 (Cutânea): > 2000 mg/kg rat  
LD50 (Oral): 891 mg/kg rat  
LC50 (Inalação névoas/poeira): > 0,9 mg/l/1h rat

1-METOXI-2-PROPANOL  
LD50 (Cutânea): 13000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 5300 mg/kg Rat  
LC50 (Inalação vapores): 54,6 mg/l/4h Rat

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
LD50 (Cutânea): 2000 mg/kg rat  
LD50 (Oral): 300 mg/kg rat

**XEPOXL liquid componente B**

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine  
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg ratto OECD 401

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Inalação: Pode libertar gases, vapores ou poeiras muito irritantes para as vias respiratórias. A exposição a produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Efeitos tardios graves podem ocorrer após a exposição.

Ingestão: Nocivo se ingerido. Pode causar azia na boca, garganta e estômago.

Contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após contato curto com a pele. Toxicidade moderada após ingestão única.

A União Europeia classificou a substância como 'nociva'.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 405 Irritação Aguda dos Olhos/Corrosão Pele de Coelho Corrosivo

OECD 404 Irritação Dérmica Aguda / Corrosão Olhos de Coelho Corrosivo.

AEP

Espécie: Coelho

Avaliação: Provoca queimaduras.

Resultado: Corrosivo após 3 minutos a 1 hora de exposição.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Irritação primária da pele

Irritação dérmica (OECD 404): levemente irritante (determinado na pele de coelho)

Irritação ocular

Irritação ocular (OECD 405): irritante (Determinado em olhos de coelho).

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito irritante:

Corrosivo! Danifica a pele e os olhos.

Dados experimentais / calculados:

Corrosão / irritação cutânea coelho: Corrosivo.

Lesões oculares graves / irritação ocular coelho: danos irreversíveis (diretriz OECD 405).

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

AEP

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritação ocular grave

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos.

SALICYLIC ACID

Provoca lesões oculares graves.

pH: 2,4 (2% (m/v)) (solução aquosa)

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B**

AEP

Via de exposição: Pele

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Diretriz de Teste 406 da OCDE

Resultado: Causa sensibilização.

Sensibilização cutânea

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Sensibilização da pele Sensibilização da pele de cobaia.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do efeito de sensibilização:

Sensibilização possível após contato repetido.

Dados experimentais / calculados:

Teste de maximização da cobaia porquinho da Índia: sensibilização da pele (OECD - diretriz 406).

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Teste de Mutação Reversa Bacteriana OECD 471 Positivo

OCDE 482 Toxicologia Genética: Dano e Reparo de DNA, Síntese de DNA Não Programada em Células de Mamífero in vitro Negativo

Teste negativo de micronúcleo eritrocitário de mamífero OCDE 474.

AEP

Genotoxicidade in vitro

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste 471 da OCDE

Resultado: negativo

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste da OCDE 476

Resultado: negativo

Ativação metabólica: negativa

Método: Diretriz de Teste 482 da OCDE

Resultado: negativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de mutagenicidade:

Nenhum efeito mutagênico foi encontrado em vários experimentos em bactérias e mamíferos. A substância não foi mutagênica em experimentos com mamíferos.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 451 Estudos de Carcinogenicidade Camundongo 3 dias por semana Negativo Cutâneo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Estudo não justificado cientificamente.

**TOXICIDADE REPRODUTIVA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
De acordo com a coluna 2 do Anexo VII - X do Regulamento (CE) 1907/2006, não é necessário testar esta propriedade da substância.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Estudo não justificado cientificamente.

**SALICYLIC ACID**

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

NOAEL, P, rato: 225 mg/kg de peso corporal/dia  
NOAEL, F1, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia  
NOAEL, F2, rato: 67,5 mg/kg de peso corporal/dia  
(resultados obtidos em um produto similar)  
Toxicidade do Desenvolvimento:  
NOAEL, Efeito teratogênico, Oral, rato: 50 mg/kg  
NOAEL, Toxicidade materna, Oral, rato: 50 mg/kg

**Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade**

AEP  
Alguna evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

**Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes**

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-natal Rato 0 a 750 mg / kg NOAEL  
OECD 414 Estudo de Toxicidade do Desenvolvimento Pré-Natal Coelho 0 a 125 mg/kg NOAEL.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA**

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA**

Pode afectar os órgãos

AEP  
2-piperazin-1-iletilamina:  
Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Trato respiratório  
Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

A substância pode causar danos ao fígado após a ingestão repetida de grandes quantidades, conforme demonstrado por experimentos em animais.

**PERIGO DE ASPIRAÇÃO****ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto contém os seguintes desreguladores endócrinos em concentrações de 0,1% ou mais por peso que podem ter efeitos desreguladores endócrinos em humanos e causar efeitos adversos no indivíduo exposto ou na sua descendência:

SALICYLIC ACID

## SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

SALICYLIC ACID

Produto facilmente biodegradável

Não bioacumulável Destino final do produto: água.

Ecotoxicidade:

EC 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 horas: 180 mg / l

EC 50 - Algas (Monoraphidium minutum) / 120 h: 60mg / l.

### 12.1. Toxicidade

ÁLCOOL BENZÍLICO

Toxicidade aguda (curto prazo) para peixes

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 1 h

Parâmetro: LC50

Espécie: Pimephales promelas

Dose efetiva: 460 mg/l

Tempo de exposição: 96 h

Toxicidade aguda (curto prazo) para a dáfnia

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: = 230 mg/l

Tempo de exposição: 48 h.

Método: OCDE 202

Parâmetro: EC50

Espécie: Daphnia magna

Dose efetiva: 66 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade crônica (longo prazo) para a dáfnia

Parâmetro: NOEC

Espécie: Daphnia magna (pulga de água grande)

Dose efetiva: 51 mg/l

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OCDE 211

Toxicidade aguda (curto prazo) para algas

Parâmetro: EC50

Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata

Dose efetiva: = 770 mg/l

Tempo de exposição: 72h

Método: OCDE 201.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Nocivo (muito prejudicial) para os organismos aquáticos. A correta introdução de baixas concentrações na planta de purificação biológica não deve comprometer a atividade de degradação do lodo ativado.

Ictiotoxicidade:

EC50 (48 h) 388 mg / l, Chaetogammarus marinus (semi-estático)

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

As indicações da ação tóxica referem-se à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) 11,2 mg / l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 88/302 / CEE, parte C, p 89)

Concentração nominal.

Microorganismos / efeitos sobre lodo ativado:

EC10 (18 h) 1.120 mg / l, Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Concentração nominal.

Toxicidade crônica para peixes:

Estudo não justificado cientificamente.

Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos:

NOEC (21 d) 3 mg / l, Daphnia magna (OECD - diretriz 202, parte 2, semi-estático)

Valor nominal (confirmado por controles de concentração).

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não justificado cientificamente.

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Toxicidade aguda para peixes

LL50, truta arco-iris (Oncorhynchus mykiss), teste estático, 96 h, 70,7 mg / l, Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos

EL50, pulga d'água Daphnia magna, teste estático, 48 h, 11,1 mg / l, OECD TG 202

Toxicidade aguda para algas / plantas aquáticas

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (algas verdes), teste estático, 72 h, Inibição do crescimento (redução da densidade celular), 79,4 mg / l, Diretriz de Teste 201 da OCDE

Toxicidade para bactérias

EC50, lodo ativado, aeróbio, 3 h, Frequências respiratórias., > 1 000 mg / l, lodo ativado (Teste OECD No. 209)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

LC50 - Peixes 25,8 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 37 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 15 mg/l/72h

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LC50 - Peixes 330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400

EC50 - Crustáceos 31,1 mg/l/48h EU EC C.2 Daphnia sp.

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 2,5 mg/l/72h OECD 201

AEP

LC50 - Peixes 368 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 45 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 494 mg/l/72h

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h OECD SIDS

EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

LC50 - Peixes 110 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas > 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

SALICYLIC ACID

LC50 - Peixes 1380 mg/l/96h Pimephales promelas

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| EC50 - Crustáceos                | 870 mg/l/48h Daphnia magna             |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | > 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus |
| NOEC Crónica Crustáceos          | 10 mg/l 21 d Daphnia magna             |

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas      | 79,4 mg/l/72h |
| NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas | 3,1 mg/l      |

Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| EC10 Algas / Plantas Aquáticas | 100 mg/l/72h |
|--------------------------------|--------------|

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### AEP

Inóculo: lodo ativado

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 0%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Dose efetiva: 92 - 96%

Tempo de exposição: 14 dias

Método: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F

Parâmetro: redução do DOC (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)

Dose efetiva: 95 - 97%

Tempo de exposição: 21 dias

Método: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A

Facilmente biodegradável.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).

Considerações sobre descarte:

Redução de 8% de DOC (28 d) (Diretiva 92/69 / EEC, C.4-A) (aeróbio, principalmente lixo doméstico)

Avaliação da estabilidade na água:

Em contato com a água, a substância se hidrolisa lentamente.

Dados de estabilidade em água (hidrólise):

<10% (5 d) (50 ° C, valor de pH 7), (diretriz OECD 111, p H 7).

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
NÃO rapidamente degradável

#### AEP

NÃO rapidamente degradável

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

3-AMINOMETIL 3,5,5-

TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

NÃO rapidamente degradável

SALICYLIC ACID

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

Rapidamente degradável  
1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável  
4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Solubilidade em água 22,18 g/l pH 7-11

NÃO rapidamente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

AEP

Espécie: Peixe

Observações: Não se bioacumula.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pouco bioacumulativo.

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Dado o coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), não é esperado um acúmulo significativo nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Com base no coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow), a acumulação em organismos não é esperada. Indicação da bibliografia.

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
BCF

99

AEP

Coeficiente de divisão: n-otanol/água -1,48

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 0,99 @ 23 °C and pH 6.34

1-METOXI-2-PROPANOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água < 1

4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Coeficiente de divisão: n-otanol/água 3,6 Log Kow @ 25°C

### 12.4. Mobilidade no solo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de transporte entre departamentos ambientais:

Volatilidade: A substância não evapora para a atmosfera a partir da superfície da água.

Adsorção no solo: A absorção para a fase sólida do solo não é previsível.

AEP

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

**XEPOXL liquid componente B**

Coeficiente de divisão: solo/água

37000

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

AEP

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em concentrações de 0,1% ou superiores.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) No.1907 / 2006 sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH): O produto não atende aos requisitos de classificação como PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) e vPvB ( muito persistente / muito bioacumulável). Autoclassificação.

Substâncias vPvB contidas:

Oligomerisation and alkylation reaction  
products of 2-phenylpropene and phenol

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

AEP

Um risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

**3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA**

Compostos orgânicos de halogênio adsorvíveis (AOX):

O produto não contém halogênios orgânicos.

Informações adicionais sobre ecotoxicidade:

Devido ao valor do pH do produto, a neutralização dos resíduos é necessária antes de serem colocados na unidade de purificação. A correta introdução de baixas concentrações na planta de purificação biológica não deve comprometer a atividade de degradação do lodo ativado.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Informações não disponíveis

**SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho.

Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.

**EMBALAGENS CONTAMINADAS**

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU ou número de ID**

ADR / RID, IMDG, IATA:

ONU 3267

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU****ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.

Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

|            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA; 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reação oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reação com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina)     |
| IMDG:      | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |
| IATA:      | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine) |

### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

|            |           |             |
|------------|-----------|-------------|
| ADR / RID: | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |
| IMDG:      | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |
| IATA:      | Classe: 8 | Etiqueta: 8 |



### 14.4. Grupo de embalagem

|                        |     |
|------------------------|-----|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | III |
|------------------------|-----|

### 14.5. Perigos para o ambiente

|            |                      |
|------------|----------------------|
| ADR / RID: | NÃO                  |
| IMDG:      | não poluente marinho |
| IATA:      | NÃO                  |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

|            |                          |                             |                                     |
|------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80         | Quantidades limitadas: 5 lt | Código de restrição em galeria: (E) |
|            | Disposição especial: 274 |                             |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B            | Quantidades limitadas: 5 lt |                                     |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantidade máxima: 60 L     | Instruções Embalagem: 856           |
|            | Passageiros:             | Quantidade máxima: 5 L      | Instruções Embalagem: 852           |
|            | Disposição especial:     | A3, A803                    |                                     |

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Informação não pertinente

## SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

### ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

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

Categoria Seveso - Diretiva 12/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

#### Produto

Ponto 3 - 40

#### Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Reg. REACH: 01-2119555274-38-xxxx

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

#### Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

## ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it



Solutions for Building Technology

Revisão n. 4

XEPOXL liquid componente B

Data de revisão 21/11/2024

Imprimida a 01/04/2025

Página n. 28/31

Substitui a revisão:3 (Data de revisão: 20/12/2022)

AEP

ÁLCOOL BENZÍLICO

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 3

Líquido inflamável, categorias 3

Repr. 2

Toxicidade reprodutiva, categorias 2

Acute Tox. 3

Toxicidade aguda, categorias 3

Acute Tox. 4

Toxicidade aguda, categorias 4

STOT RE 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 1

STOT RE 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

Skin Corr. 1B

Corrosão cutânea, categorias 1B

Eye Dam. 1

Lesões oculares graves, categorias 1

Eye Irrit. 2

Irritação ocular, categorias 2

Skin Irrit. 2

Irritação cutânea, categorias 2

Skin Sens. 1

Sensibilização cutânea, categorias 1

Skin Sens. 1A

Sensibilização cutânea, categorias 1A

Skin Sens. 1B

Sensibilização cutânea, categorias 1B

STOT SE 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3

Aquatic Chronic 3

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H361

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H361d

Suspeito de afectar o nascituro.

H311

Tóxico em contacto com a pele.

H302

Nocivo por ingestão.

H312

Nocivo em contacto com a pele.

H332

Nocivo por inalação.

H372

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Sistema descritor de utilizações:

ERC

7

Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais

ERC

8a

Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

## XEPOXL liquid componente B

|      |    |                                                                                                                                                                                    |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC  | 8b | ou à superfície de artigos, em interiores)<br>Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) |
| ERC  | 8c | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)                                                                               |
| ERC  | 8d | Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)                                           |
| ERC  | 8f | Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)                                                                               |
| PC   | 1  | Colas, vedantes                                                                                                                                                                    |
| PROC | 10 | Aplicação ao rolo ou à trincha                                                                                                                                                     |
| PROC | 5  | Mistura ou combinação em processos descontínuos                                                                                                                                    |

### LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- ATE / ETA: Estimativa de Toxicidade Aguda
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PMT: Persistente, móvel e tóxico
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
- vPvM: Muito persistente e muito móvel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 2020/878 (Anexo II Regulamento REACH)
4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

### ROTHO BLAAS SRL

## XEPOXL liquid componente B

- 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulamento (UE) 2019/1148
- 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regulamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regulamento delegado (UE) 2023/707
- 24. Regulamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regulamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regulamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:  
as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.  
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.  
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidades as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades para usos impróprios.  
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.  
**MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO**  
Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedade químico-físicas estão indicados na secção 9.  
Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.  
Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:  
Foram feitas alterações nas seguintes secções:  
02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 12 / 13 / 14 / 15.

## Cenários Expositivos

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Substância     | 3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA |
| Título Cenário | IPDA                                       |
| Revisão n.     | 1                                          |
| Arquivo        | 1                                          |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Substância     | ÁLCOOL BENZÍLICO |
| Título Cenário | Alcool benzilico |
| Revisão n.     | 1                |
| Arquivo        | 2                |

|                |     |
|----------------|-----|
| Substância     | AEP |
| Título Cenário | AEP |
| Revisão n.     | 1   |
| Arquivo        | 3   |

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Substância     | Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction |
| Título Cenário | TETA                                                       |
| Revisão n.     | 1                                                          |
| Arquivo        | 4                                                          |

## ROTHO BLAAS SRL

**XEPOXL liquid componente B**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Substância     | SALICYLIC ACID   |
| Título Cenário | acido salicilico |
| Revisão n.     | 1                |
| Arquivo        | 5                |

**ROTHO BLAAS SRL**

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.  
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it