

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

Código:

Denominação

UFI :

XEPOXL liquid componente A

XEPOXL3000 componente A

XEPOXL5000 componente A

XEPOX 40 componente A

3Q11-50NR-J00R-3CMG

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

| Descrição/Utilização              | Componente A para a preparação de adesivo epóxi bicomponente |                                                       |              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Usos identificados                | Industriais                                                  | Profissionais                                         | Consumidores |
| ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES | ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.<br>PROC: 10, 5.<br>PC: 1.           | ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.<br>PROC: 10, 5.<br>PC: 1. | -            |

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

Número Nacional de emergência 112.

CIAV: 800 250 250

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV

Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa

Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271

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

2.1. Classificação da substância ou mistura

ROTHO BLAAS SRL

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 reprodutiva, categorias 1B                               | H360F | Pode afectar a fertilidade.                                 |
| 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:



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H360F  | Pode afectar a fertilidade.                                        |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                    |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                                         |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| EUH205 | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica. |

Recomendações de prudência:

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| P201      | Pedir instruções específicas antes da utilização.                  |
| P280      | Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.   |
| P308+P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P273      | Evitar a libertação para o ambiente.                               |

Contém: Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives  
1,4-Bis (2,3-epoxypropoxy) butane  
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
ANIDRIDO MALEICO

ÁLCOOL BENZÍLICO

2.3. Outros perigos

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

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

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> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                    | 50 ≤ x < 75 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                |
| CE 216-823-5                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 1675-54-3                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy)methyl] derivatives</b>                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 603-103-00-4                                                         | 5 ≤ x < 10  | Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                           |
| CE 271-846-8                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 68609-97-2                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119485289-22-XXXX                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>1,4-Bis (2,3-epoxypropoxy) butane</b>                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 603-072-00-7                                                         | 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, ATE Cutânea: 1100 mg/kg, ATE Inalação névoas/poeira: 1,5 mg/l, ATE Inalação vapores: 11 mg/l |
| CE 219-371-7                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 2425-79-8                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119494060-45-XXXX                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ÁLCOOL BENZÍLICO</b>                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 603-057-00-5                                                         | 0 < x < 1   | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317<br>LD50 Oral: 1200 mg/kg                                                                                                                                                                               |
| CE 202-859-9                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 100-51-6                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 1-2119492630-38-0000                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>XILENO</b>                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 601-022-00-9                                                         | 0 < x < 1   | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: C<br>ATE Cutânea: 1100 mg/kg, ATE Inalação vapores: 11 mg/l   |
| CE 215-535-7                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 1330-20-7                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX                                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ETILBENZENO</b>                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 601-023-00-4                                                         | 0 < x < 1   | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Revisão n. 2                                                                                                                                                     |
| <div>XEPOXL liquid componente A</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | <div>Data de revisão 29/07/2026</div> <div>Impressa em 29/07/2026</div> <div>Página n. 4/30</div> <div>Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 01/12/2022)</div> |
| <div><div><div><div>CE 202-849-4</div><div>CAS 100-41-4</div><div>Reg. REACH 01-2119489370-35-0010</div><div>01-2119489370-35-0010</div><div>01-2119489370-35-xxxx</div><div>ANIDRIDO MALEICO</div></div><div><div>INDEX 607-096-00-9</div><div>0 &lt; x &lt; 0,001</div></div><div><div>CE 203-571-6</div><div>CAS 108-31-6</div></div></div><div><div>Aquatic Chronic 3 H412</div><div>LC50 Inalação vapores: 17,2 mg/l/4h</div><div>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</div><div>Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%</div><div>LD50 Oral: 1090 mg/kg</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>4.1. Descrição das medidas de emergência</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                  |
| <div><p>Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.</p><p>Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.</p><p>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.</p><p>PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.</p><p>INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Não administrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.</p><p>INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição cómoda para a respiração. Se necessário, administrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.</p></div> |  |                                                                                                                                                                  |
| <div><div>Proteção dos socorredores</div><div><p>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 descartáveis em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as caraterísticas da substância ou da mistura, remeter-se à secção 8.</p></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                  |
| <div><p>Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.</p><p>EFEITOS RETARDADOS: Com base nas informações atualmente à disposição, não são conhecidos casos de efeitos retardados a seguir à exposição a este produto.</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                  |
| <div><p>EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.</p><p>Meios que devem estar à disposição no lugar de trabalho para o tratamento específico e imediato</p><p>Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.</p></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                  |
| <div>5.1. Meios de extinção</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                  |
| <div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div><div>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.</div><div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                  |

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 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 da produção 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/Proteção 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.28 от 2 Април 2024г.)                                                                                                                                                                                           |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                                                                                                                                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                      |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mavavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                           |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. 10. april 2024 kl. 13.55                                                                                                                 |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                                                                              |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                                                                                        |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                            |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                                                                                         |
| 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         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                     |
| SVK | Slovensko       | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci                                                                                                                                                                           |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                              |
|     | ACGIH           | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                             |        |       |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 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  |
| 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

ROTHO BLAAS SRL

| 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             |                               | 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    |

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 |

ÁLCOOL BENZÍLICO

Valor limite de limiar

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       | Notas / Observações |         |
|-----------|--------|--------|------------|-------|---------------------|---------|
|           |        | 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 |
| HTP       | FIN    | 45     | 10         |       |                     |         |
| RD        | LTU    | 5      |            |       |                     | PELE    |
| NDS/NDSch | POL    | 240    |            |       |                     |         |
| ПДК       | RUS    |        |            | 5     |                     | n       |
| 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 wwt |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha      | 0,527 | mg/kg wwt |
| Valor de referência para a água, libertação 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 wwt |

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^3     | VND             | 5,4 mg/m^3                     | VND           | 110 mg/m^3    | VND             | 22 mg/m^3       |
| Dérmica          | VND                           | 20 mg/kg bw/d | VND             | 4 mg/kg bw/d                   | VND           | 40 mg/kg bw/d |                 | 8 mg/kg bw/d    |

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 |

## XEPOXL liquid componente A

|                                                                        |        |         |
|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 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, liberação 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 |

**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                                    | 0,001 | mg/l  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       | 0,341 | mg/kg |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                    | 0,034 | mg/kg |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente                | 0,18  | mg/l  |
| Valor de referência para a água doce, liberação intermitente           | NPI   |       |
| Valor de referência para a água marinha, liberação intermitente        | 0,002 | 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                     | 0,065 | 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             |                               |               |                 | 0,5 mg/kg bw/d    |                                |               |                 | 0,5 mg/kg bw/d  |
| Inalação         |                               |               |                 | 0,87 mg/m3        |                                |               |                 | 4,93 mg/m3      |
| Dérmica          |                               |               |                 | 0,0893 mg/kg bw/d |                                |               |                 | 0,75 mg/kg bw/d |

# XILENO

**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    | 45,33 | 400        | 90,66 | PELE                |
| AGW  | DEU    | 220    | 50    | 440        | 100   | PELE                |
| MAK  | DEU    | 220    | 50    | 440        | 100   | PELE                |
| VLA  | ESP    | 221    | 50    | 442        | 100   | PELE                |
| VLEP | FRA    | 221    | 50    | 442        | 100   | PELE                |
| HTP  | FIN    | 220    | 50    | 440        | 100   | PELE                |
| TLV  | GRC    | 435    | 100   | 650        | 150   |                     |

**ROTHO BLAAS SRL**

|           |     |     |    |     |     |      |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| VLEP      | ITA | 221 | 50 | 442 | 100 | PELE |
| RD        | LTU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELE |
| TLV       | NOR | 108 | 25 |     |     | PELE |
| TGG       | NLD | 210 |    | 442 |     | PELE |
| VLE       | PRT | 221 | 50 | 442 | 100 | PELE |
| NDS/NDSch | POL | 100 |    | 200 |     | PELE |
| TLV       | ROU | 221 | 50 | 442 | 100 | PELE |
| ПДК       | RUS | 50  |    | 150 |     | n    |
| NGV/KGV   | SWE | 221 | 50 | 442 | 100 | PELE |
| NPEL      | SVK | 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 |
| 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  |

|                        |        |        |     |            |     |                     |
|------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| 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              |
| MAK                    | DEU    | 0,3    |     | 2,4        |     | RESPIR      Hinweis |
| VLA                    | ESP    | 10     |     |            |     |                     |
| VLEP                   | FRA    | 10     |     |            |     |                     |
| TLV                    | GRC    |        | 10  |            |     |                     |
| RD                     | LTU    | 5      |     |            |     |                     |
| TLV                    | NOR    | 5      |     |            |     |                     |
| NDS/NDSch              | POL    | 10     |     |            |     | INALÁV              |
| TLV                    | ROU    | 10     |     | 15         |     |                     |
| ПДК                    | RUS    | 10     |     |            |     | a, Φ                |
| NGV/KGV                | SWE    | 5      |     |            |     | Totaldamm           |

|       |     |     |        |
|-------|-----|-----|--------|
| NPEL  | SVK | 5   |        |
| WEL   | GBR | 10  | INALÁV |
| WEL   | GBR | 4   | RESPIR |
| ACGIH |     | 0,2 | RESPIR |

| 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    | 45,33 | 500        | 113,32 | 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                |
| HTP                    | FIN    | 220    | 50    | 880        | 200    | PELE                |
| TLV                    | GRC    | 435    | 100   | 545        | 125    |                     |
| VLEP                   | ITA    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| RD                     | LTU    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| TLV                    | NOR    | 20     | 5     |            |        | PELE                |
| TGG                    | NLD    | 215    |       | 430        |        | PELE                |
| VLE                    | PRT    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| NDS/NDSch              | POL    | 200    |       | 400        |        | PELE                |
| TLV                    | ROU    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| ПДК                    | RUS    | 50     |       | 150        |        | n                   |
| NGV/KGV                | SWE    | 220    | 50    | 884        | 200    | PELE                |
| NPEL                   | SVK    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| MV                     | SVN    | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| WEL                    | GBR    | 441    | 100   | 552        | 125    | PELE                |
| OEL                    | EU     | 442    | 100   | 884        | 200    | PELE                |
| 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          |          |                     |
| HTP                    | FIN    | 0,41   | 0,1   | 0,81 (C)   | 0,2 (C)  |                     |
| TLV                    | GRC    | 1      |       |            |          |                     |
| RD                     | LTU    | 1,2    | 0,3   | 2,5        | 0,6      |                     |



Solutions for Building Technology

Revisão n. 2

XEPOXL liquid componente A

Data de revisão 29/07/2026

Impressa em 29/07/2026

Página n. 11/30

Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 01/12/2022)

|                                                             |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| TLV                                                         | NOR                           | 0,8           | 0,2             |                 |                                |               |                 |                 |
| NDS/NDSch                                                   | POL                           | 0,5           | 1               |                 |                                |               | PELE            |                 |
| TLV                                                         | ROU                           | 1             | 0,25            | 3               |                                | 0,75          |                 |                 |
| ПДК                                                         | RUS                           |               | 1               |                 |                                |               | n + a, A        |                 |
| NGV/KGV                                                     | SWE                           | 0,2           | 0,05            | 0,4             |                                | 0,1           |                 |                 |
| NPEL                                                        | SVK                           | 0,41          | 0,1             |                 |                                |               |                 |                 |
| MV                                                          | SVN                           | 0,41          | 0,1             | 0,41            |                                | 0,1           |                 |                 |
| WEL                                                         | GBR                           | 1             | 3               |                 |                                |               |                 |                 |
| 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                           |               |                 |                 |
| 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                        |               |                 |                 |
| 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                                                    |                               |               |                 |                 | 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 pedir 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.

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

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

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/ISO 13034). 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).

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 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 autorespiderador 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.

## 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 autoignição              | 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 mm2/sec (40°C) |                                                                        |
| Viscosidade dinâmica                    | 2300 mPa.s           | Temperatura: 25 °C                                                     |
| Solubilidade                            | não disponível       |                                                                        |
| Coefficiente de partição:n-octanol/água | não disponível       |                                                                        |
| Pressão de vapor                        | não disponível       |                                                                        |
| Densidade e/ou densidade relativa       | 1,42 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

|                            |        |   |      |         |
|----------------------------|--------|---|------|---------|
| 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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

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

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

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

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.

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

XILENO

ROTHO BLAAS SRL

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

10.5. Materiais incompatíveis

ÁLCOOL BENZÍLICO

Incompatível com: ácido sulfúrico,substâncias oxidantes,alumínio.

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

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.

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Revisão n. 2                                                                                                                                                      |
| <div>XEPOXL liquid componente A</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <div>Data de revisão 29/07/2026</div> <div>Impressa em 29/07/2026</div> <div>Página n. 15/30</div> <div>Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 01/12/2022)</div> |
| <div>ÁLCOOL BENZÍLICO</div> <div><div>Toxicidade oral subaguda de dose repetida</div><div>Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)</div><div>Via de exposição: Via oral</div><div>Espécie: Rato</div><div>Dose efetiva: 400 mg/kg pc/dia</div><div>Toxicidade por inalação subaguda de dose repetida</div><div>Parâmetro: NOAEL (C) (ÁLCOOL BENZÍLICO; N° CAS: 100-51-6)</div><div>Via de exposição: Inalação</div><div>Espécie: Rato</div><div>Dose efetiva: 1072 mg/m3</div><div>Método: OCDE 412.</div></div> <div>XILENO</div> <div>Ação tóxica no sistema nervoso central (encefalopatias); ação irritante na pele, conjuntivas, córnea e aparelho respiratório.</div> <div>ETILBENZENO</div> <div>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 (Ispesi). É irritante para a pele, conjuntivas e aparelho respiratório.</div> <div><div>Interações</div><div>XILENO</div><div>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.</div></div> <div><div>TOXICIDADE AGUDA</div><div><div>ATE (Inalação - névoas / poeira) da mistura:</div><div>ATE (Inalação - vapores) da mistura:</div><div>ATE (Oral) da mistura:</div><div>ATE (Cutânea) da mistura:</div><div>&gt; 5 mg/l</div><div>&gt; 20 mg/l</div><div>&gt;2000 mg/kg</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div><div><div>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>LD50 (Oral):</div><div>23000 mg/kg Rabbit</div><div>15000 mg/kg Rat</div></div><div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>LD50 (Oral):</div><div>LC50 (Inalação vapores):</div><div>&gt; 4000 mg/kg</div><div>26800 mg/kg</div><div>&gt; 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h</div></div><div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>ATE (Cutânea):</div><div>LD50 (Oral):</div><div>&gt; 2150 mg/kg Rat</div><div>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)</div><div>&gt; 1000 mg/kg Rat</div></div><div><div>ÁLCOOL BENZÍLICO</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>LD50 (Oral):</div><div>LC50 (Inalação névoas/poeira):</div><div>2000 mg/kg dw Rabbit</div><div>1200 mg/kg Rat</div><div>&gt; 4,178 mg/l/4h rat OECD 403</div></div><div><div>XILENO</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>LD50 (Oral):</div><div>4350 mg/kg Rabbit</div><div>3523 mg/kg Rat</div></div></div><div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div><div>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.</div><div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div></div></div></div></div></div> |  |                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Revisão n. 2                                                                                                                                                              |
| <div><div><div><div>XEPOXL liquid componente A</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div><div>Data de revisão 29/07/2026</div><div>Impressa em 29/07/2026</div><div>Página n. 16/30</div><div>Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 01/12/2022)</div></div> |
| <div><div><div><div><div>LC50 (Inalação vapores):</div><div>26 mg/l/4h Rat</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                           |
| <div><div><div><div><div>ETILBENZENO</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>15354 mg/kg Rabbit</div></div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>3500 mg/kg Rat</div></div><div><div>LC50 (Inalação vapores):</div><div>17,2 mg/l/4h Rat</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                           |
| <div><div><div><div><div>ANIDRIDO MALEICO</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>2620 mg/kg Rabbit</div></div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>1090 mg/kg rat</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                           |
| <div><div><div><div><div><div>CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA</div><div><div>Provoca irritação cutânea</div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Tempo de exposição: 24h</div><div>Método: Toxicidade dérmica aguda</div><div>Resultado: Irritante para a pele.</div></div><div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Não irrita a pele</div><div>Método: Diretriz de Teste 404 da OCDE</div><div>Resultado: Avaliado com base em evidências científicas em humanos</div><div>BPL: sim.</div></div><div><div>ÁLCOOL BENZÍLICO</div><div><div>Irritação primária da pele</div><div>Irritação dérmica (OECD 404): levemente irritante (determinado na pele de coelho)</div><div>Irritação ocular</div><div>Irritação ocular (OECD 405): irritante (Determinado em olhos de coelho).</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |  |                                                                                                                                                                           |
| <div><div><div><div><div><div>LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR</div><div><div>Provoca irritação ocular grave</div><div>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Leve irritante para os olhos</div><div>Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE</div><div>Resultado: irritante para os olhos.</div></div><div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Não irrita os olhos</div><div>Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE</div><div>Resultado: irritação leve.</div></div><div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Irritação ocular grave</div><div>Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>                                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| <div><div><div><div><div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div><div>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.</div><div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                           |

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  
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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

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 espermático 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  
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

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

Pode afectar a fertilidade

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

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  
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.

XILENO

NOAEL rato: 250 mg/kg de peso corporal/dia

ANIDRIDO MALEICO

Inalação LOAEC : 0,01 mg/l  
ratazana Diretriz de teste 203 da OCDE

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm2/sec (40°C)

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 considerarse 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

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

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

NOEC Crónica Peixes

NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas

NOEL (48 h) 1,8 mg/l

Daphnia magna

OCDE TG 202

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

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 (Iodo 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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

LC50 - Peixes

EC50 - Crustáceos

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas

> 100 mg/l/96h OECD SIDS

> 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

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.

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| XILENO                           |                                                        |
| LC50 - Peixes                    | 2,6 mg/l/96h Oncorynchus mykiss OECD TG 203            |
| EC50 - Crustáceos                | > 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003  |
| NOEC Crônica Peixes              | > 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss               |
| NOEC Crônica Crustáceos          | 1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna                      |
| ANIDRIDO MALEICO                 |                                                        |
| LC50 - Peixes                    | 75 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss                         |
| EC50 - Crustáceos                | 42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202                  |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas | 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201 |
| NOEC Crônica Crustáceos          | 10 mg/l 28 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.  
NÃO rapidamente degradável  
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 epoxypoxy)butane  
Resultado: Não é facilmente biodegradável.  
Biodegradação: 38%  
Tempo de exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste 301E da OCDE.

ÁLCOOL BENZÍLICO  
Rapidamente degradável  
Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; Nº 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; Nº 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.

XILENO  
Solubilidade em água100 - 1000 mg/l  
Rapidamente degradável

ETILBENZENO  
Solubilidade em água1000 - 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  
Coeficiente de partição: n-octanol/água 2,281  
BCF < 6,8 10 ug/l

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 epoxypoxy)butane  
Inóculo: lodo ativado  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Não é facilmente biodegradável.  
Biodegradação: 43%  
Tempo de exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

## XEPOXL liquid componente A

ÁLCOOL BENZÍLICO  
Pouco bioacumulativo.

XILENO

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Coeficiente de divisão: n-octanol/água | 3,12 |
|----------------------------------------|------|

|     |      |
|-----|------|
| BCF | 25,9 |
|-----|------|

ETILBENZENO

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Coeficiente de divisão: n-octanol/água | 3.6 |
|----------------------------------------|-----|

ANIDRIDO MALFICO

Coeficiente de divisão: n-octanol/água -2.61 @19.8 °C OECD 107

#### 12.4. Mobilidade no solo

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
Koc: 12.59 Método: Diretrizes de Teste da OCDE 121.

XILENO

Coeficiente de divisão: solo/água 2,73

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

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

### SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

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.

Diretiva 2008/98/CE (resíduos)

**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)



|       |                           |                             |                           |
|-------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| IMDG: | 601, 650<br>EMS: F-A, S-F | Quantidades limitadas: 5 lt |                           |
| IATA: | Cargo:                    | Quantidade máxima: 450 L    | Instruções Embalagem: 964 |
|       | Passageiros:              | Quantidade máxima: 450 L    | Instruções Embalagem: 964 |
|       | Disposição especial:      | A97, A158, A197, A215       |                           |

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 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| Substâncias contidas |    |
| Ponto                | 75 |

Notificação Art. 45 do CLP

A mistura pode não ter sido notificada em todos os Estados-Membros da UE. Em caso de revenda num país diferente daquele em que foi adquirida, contacte o fornecedor para verificar eventuais obrigações aplicáveis.

Regulamento (UE) 2024/590 - Substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhuma

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ 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

Regulamento (UE) 2019/1021 - relativo a poluentes orgânicos persistentes

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:

Oxirane, mono [(C12-14-alkyloxy) methyl] derivatives

ÁLCOOL BENZÍLICO

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

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                                           |
| Repr. 1B      | Toxicidade reprodutiva, categorias 1B                                      |
| 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                                            |
| Skin Corr. 1C | Corrosão cutânea, categorias 1C                                            |
| Skin Corr. 1  | Corrosão cutânea, categorias 1                                             |
| 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                                      |

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B     | Sensibilização cutânea, categorias 1B                                                       |
| 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.                                                                |
| H360F             | Pode afectar a fertilidade.                                                                 |
| H302              | Nocivo por ingestão.                                                                        |
| H312              | Nocivo em contacto com a pele.                                                              |
| H332              | Nocivo por inalação.                                                                        |
| H372              | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                     |
| H304              | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.                           |
| 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.                                                                  |
| H335              | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                             |
| H334              | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H317              | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                 |
| H411              | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |
| H412              | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |
| EUH071            | Corrosivo para as vias respiratórias.                                                       |
| EUH205            | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.                          |

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 ou à superfície de artigos, em interiores) |
| ERC  | 8b | 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: Wassergefährungsklassen (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)
  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)
  27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
  28. Regulamento (UE) 2024/2865
  29. Regulamento delegado (UE) 2025/1222 (XXIII 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:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / Cenários Expositivos.

Cenários Expositivos

Substância

Título Cenário

Revisão n.

Arquivo

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

Resina epossidica da bisfenolo A

1

1

Substância

Título Cenário

Revisão n.

Arquivo

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

AGE C12-14

1

2

Substância

Título Cenário

Revisão n.

Arquivo

ÁLCOOL BENZÍLICO

Alcool benzílico

1

3

# 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

Código:

Denominação

UFI :

XEPOXL liquid componente B

XEPOXL3000 componente B

XEPOXL5000 componente B

XEPOX 40 componente B

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 |                                                       |              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Usos identificados                | Industriais                                                  | Profissionais                                         | Consumidores |
| ADESIVO EPÓXI DE DOIS COMPONENTES | ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.<br>PROC: 10, 5.<br>PC: 1.           | ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f.<br>PROC: 10, 5.<br>PC: 1. | -            |

### 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

Número Nacional de emergência 112.

CIAV: 800 250 250

Centro Informação Anti - Venenos - CIAV

Rua Almirante Barroso 36 1000-013 Lisboa

Urgência/Consultas: 808 250 143 - +351213303271

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

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### ROTHO BLAAS SRL

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 1                                       | 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:



Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo por ingestão.                                          |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.         |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                   |

Recomendações de prudência:

|                |                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.                                                                                                           |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P303+P361+P353 | 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].                                     |
| P280           | Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.                                                                                                                  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contém: | AEP<br>3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano, produtos de reacção com 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine<br>Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol<br>ÁLCOOL BENZÍLICO |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 ≥ 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 ≤ 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 ≤ x < 30 | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317<br>LD50 Oral: 1200 mg/kg                                                                                                                  |
| <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 ≤ 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<br>CE 205-411-0<br>CAS 140-31-8<br>Reg. REACH 01-2119471486-30-xxxx                                                                                                                                                | 1 ≤ 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 H412<br>ATE Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutânea: 866 mg/kg |
| <b>Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol</b>                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>rothoblaas</div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Revisão n. 5                                                                                                                                                     |
| <div>XEPOXL liquid componente B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <div>Data de revisão 29/07/2026</div> <div>Impressa em 29/07/2026</div> <div>Página n. 4/30</div> <div>Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 21/11/2024)</div> |
| <div><div><div>INDEX -</div><div>1 ≤ x &lt; 5</div><div>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412</div></div><div><div>CE 700-960-7</div><div>CAS 68512-30-1</div><div>Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx</div><div>Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction</div></div><div><div>INDEX -</div><div>0 &lt; x &lt; 1</div><div>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</div></div><div><div>CE 292-588-2</div><div>CAS 90640-67-8</div><div>Reg. REACH 01-2119487919-13-xxxx</div><div>SALICYLIC ACID</div></div><div><div>INDEX -</div><div>0 &lt; x &lt; 1</div><div>Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318</div></div><div><div>CE 200-712-3</div><div>CAS 69-72-7</div><div>Reg. REACH 01-2119486984-17-xxxx</div><div>Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</div></div><div><div>INDEX -</div><div>0,1 ≤ x &lt; 1</div><div>Skin Sens. 1A H317</div></div><div><div>CE 605-296-0</div><div>CAS 162627-17-0</div><div>Reg. REACH 01-2119970640-38-xxxx</div><div>1-METOXI-2-PROPANOL</div></div><div><div>INDEX 603-064-00-3</div><div>0 &lt; x &lt; 1</div><div>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</div></div><div><div>CE 203-539-1</div><div>CAS 107-98-2</div><div>Reg. REACH 01-2119457435-35-xxxx</div><div></div></div></div> <div>O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.</div> <div><div>SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros</div><div><div>4.1. Descrição das medidas de emergência</div><div><div>Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.</div><div>Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.</div><div>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.</div><div>PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.</div><div>INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não administrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.</div><div>INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispneia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição cómoda para a respiração. Se necessário, ministrar oxigénio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.</div></div><div><div>Proteção dos socorredores</div><div><div>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 descartáveis em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a</div></div></div></div><div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div><div>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.</div><div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div></div> |  |                                                                                                                                                                  |

tipologia de EPI apropriados para as caraterísticas 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, 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 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 da produção 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.28 от 2 Април 2024г.)                                                                                                                                                                                           |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                                                                                                                                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                      |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 μεταλλαζιγόνους 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. 10. april 2024 kl. 13.55                                                                                                           |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                                                                              |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                                                                                       |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                            |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                                                                                         |

ROTHO BLAAS SRL

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                        |
| SVK | Slovensko      | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci                                                                                                              |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024                                                                                                                              |
| 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. |
|     | ACGIH          | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 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, libertação 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 |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 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                                                |                               | 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     |

| 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 |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|
|-----------------------------------------------------|--|--|

| 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             | 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 |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 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                                            |                               |               |                 |                 | 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 |      |    |  |
|                        |        | 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 |  |
| HTP                    | FIN    | 45     | 10         |       |                     |      |    |  |
| RD                     | LTU    | 5      |            |       |                     | PELE |    |  |
| NDS/NDSch              | POL    | 240    |            |       |                     |      |    |  |
| ПДК                    | RUS    |        |            | 5     |                     | n    |    |  |
| 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 wwt                      |        |        |        |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha         |                               |               |                 | 0,527  | mg/kg wwt                      |        |        |        |
| Valor de referência para a água, libertação 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 wwt                      |        |        |        |
| 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 | Locais                         | Sistém | Locais | Sistém |

|          |     |               |     | crônicos     | agudos | agudos        | crônicos | crônicos     |
|----------|-----|---------------|-----|--------------|--------|---------------|----------|--------------|
| Oral     | VND | 20 mg/kg bw/d | VND | 4 mg/kg bw/d |        |               |          |              |
| Inalação | VND | 27 mg/m^3     | VND | 5,4 mg/m^3   | VND    | 110 mg/m^3    | VND      | 22 mg/m^3    |
| 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 crônicos | Sistém crônicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crônicos | Sistém crônicos |
| 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 |  |  |  |       |       |  |  |  |
| 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 |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                                                     | Efeitos sobre os consumidores |               |                 |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |                 |                 |
| Via de exposição                                    | Locais agudos                 | Sistém agudos | Locais crônicos | Sistém crônicos | Locais agudos                  | Sistém agudos | Locais crônicos | Sistém crônicos |
| Oral                                                |                               | 4 mg/kg bw/d  |                 | 1 mg/kg bw/d    |                                |               |                 |                 |
| Inalação                                            |                               |               |                 | 4 mg/m3         |                                |               | 5 mg/m3         | 12 mg/m3        |
| Dérmica                                             |                               |               |                 | 1 mg/kg bw/d    |                                |               |                 | 2 mg/kg bw/d    |

| 1-METOXI-2-PROPANOL    |        |        |       |            |        |                     |
|------------------------|--------|--------|-------|------------|--------|---------------------|
| 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        | 146,84 | PELE                |
| AGW                    | DEU    | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |
| MAK                    | DEU    | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |

## XEPOXL liquid componente B

|           |     |     |     |      |     |      |      |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| VLA       | ESP | 375 | 100 | 568  | 150 | PELE |      |
| VLEP      | FRA | 188 | 50  | 375  | 100 | PELE |      |
| HTP       | FIN | 370 | 100 | 560  | 150 | 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 |      |
| 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 |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente | 100  | mg/l     |
| Valor de referência para os microrganismos STP          | 100  | mg/l     |
| Valor de referência para o compartimento terrestre      | 4,59 | mg/kg/dw |

**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             |                               |               | 33 mg/kg        |                 |                                |               |                 |                 |
| Inalação         |                               |               | 10              | 43,9 mg/m3      | 553,5 mg/m3                    |               | 20              | 369 mg/m3       |
| Dérmica          |                               |               |                 | 78 mg/kg bw/d   |                                |               |                 | 183 mg/kg bw/d  |

## CÁLCIO CARBONATO

## Valor limite de limiar

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observações |
|-----------|--------|--------|------------|---------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm        |                     |
| VLEP      | FRA    | 10     |            |                     |
| NDS/NDSch | POL    | 10     |            | INALÁV              |

**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         |                               |               | 1,06 mg/m3      | 10 mg/m3        |                                |               | 4,26 mg/m3      | 10 mg/m3        |

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

**ROTHO BLAAS SRL**

| trimetilciclohexilamina                                                |      |         |
|------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC            |      |         |
| Valor de referência em água doce                                       | 11,1 | µg/L    |
| Valor de referência em água marinha                                    | 1,11 | µg/L    |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                       | 4320 | mg/kg   |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha                    | 432  | mg/kg/d |
| Valor de referência para a água, libertação intermitente               | 111  | µg/L    |
| Valor de referência para os microrganismos STP                         | 10   | mg/l    |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 1    | mg/kg   |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                     | 864  | mg/kg/d |
| Valor de referência para a atmosfera                                   | NPI  |         |

| 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                                                | HIGH                          | NPI           | HIGH            | 0.05 mg/kg bw/d |                                |               |                 |                 |
| Inalação                                            | HIGH                          | NPI           | HIGH            | 0.074 mg/m3     | HIGH                           | NPI           | HIGH            | 0.493 mg/m3     |
| Dérmica                                             | HIGH                          | NPI           | HIGH            | 0,05 mg/kg bw/d | HIGH                           | NPI           | HIGH            | 0,14 mg/kg bw/d |

| Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 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 pedir 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/ISO 13034). 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 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 autorespiderador 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 autoignição       | 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                        |

## XEPOXL liquid componente B

|                                        |                                |                    |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Solubilidade                           | solúvel em solventes orgânicos | Temperatura: 25 °C |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | não disponível                 |                    |
| Pressão de vapor                       | não disponível                 |                    |
| Densidade e/ou densidade relativa      | 1,4 g/cm3                      |                    |
| 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) | 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/m3

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

**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)

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.

10.3. Possibilidade de reações 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

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  
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 crônicos no homem.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalação) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| ATE (Oral) da mistura:     | 1663,17 mg/kg                                  |
| ATE (Cutânea) da mistura:  | >2000 mg/kg                                    |

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              |

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'.

ÁLCOOL BENZÍLICO

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| LD50 (Cutânea):                | 2000 mg/kg dw Rabbit         |
| LD50 (Oral):                   | 1200 mg/kg Rat               |
| LC50 (Inalação névoas/poeira): | > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403 |

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  |

AEP

|                 |                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutânea): | 866 mg/kg rabbit                                                                                                                       |
| LD50 (Oral):    | 2097 mg/kg rat                                                                                                                         |
| ATE (Oral):     | 500 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) |

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 |
|-----------------|---------------------|

ROTHO BLAAS SRL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Revisão n. 5                                                                                                                                                      |
| <div>XEPOXL liquid componente B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <div>Data de revisão 29/07/2026</div> <div>Impressa em 29/07/2026</div> <div>Página n. 17/30</div> <div>Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 21/11/2024)</div> |
| <div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>1716,2 mg/kg Rat</div></div><div><div>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.</div><div>Ingestão: Nocivo se ingerido. Pode causar azia na boca, garganta e estômago.</div><div>Contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode causar uma reação alérgica na pele.</div><div>Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.</div></div></div> |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>SALICYLIC ACID</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>&gt; 2000 mg/kg rat</div></div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>891 mg/kg rat</div></div><div><div>LC50 (Inalação névoas/poeira):</div><div>&gt; 0,9 mg/l/1h rat</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>&gt; 10000 mg/kg ratto OECD 401</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>1-METOXI-2-PROPANOL</div><div><div>LD50 (Cutânea):</div><div>13000 mg/kg Rabbit</div></div><div><div>LD50 (Oral):</div><div>5300 mg/kg Rat</div></div><div><div>LC50 (Inalação vapores):</div><div>54,6 mg/l/4h Rat</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA</div><div>Corrosivo para a pele</div><div>3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA</div><div><div>Avaliação do efeito irritante:</div><div>Corrosivo! Danifica a pele e os olhos.</div><div>Dados experimentais / calculados:</div><div>Corrosão / irritação cutânea coelho: Corrosivo.</div><div>Lesões oculares graves / irritação ocular coelho: danos irreversíveis (diretriz OECD 405).</div></div></div></div>                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>ÁLCOOL BENZÍLICO</div><div><div>Irritação primária da pele</div><div>Irritação dérmica (OECD 404): levemente irritante (determinado na pele de coelho)</div><div>Irritação ocular</div><div>Irritação ocular (OECD 405): irritante (Determinado em olhos de coelho).</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>AEP</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Provoca queimaduras.</div><div>Resultado: Corrosivo após 3 minutos a 1 hora de exposição.</div></div><div>Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction</div><div><div>OECD 405 Irritação Aguda dos Olhos/Corrosão Pele de Coelho Corrosivo</div><div>OECD 404 Irritação Dérmica Aguda / Corrosão Olhos de Coelho Corrosivo.</div></div></div></div>                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR</div><div>Provoca lesões oculares graves</div><div>AEP</div><div><div>Espécie: Coelho</div><div>Avaliação: Irritação ocular grave</div><div>Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos.</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                   |
| <div><div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div><div>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.</div><div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                   |

SALICYLIC ACID

Provoca lesões oculares graves.  
pH: 2,4 (2% (m/v)) (solução aquosa)

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

AEP

Via de exposição: Pele  
Espécie: Porquinho da Índia  
Método: Diretriz de Teste 406 da OCDE  
Resultado: Causa sensibilização.

Sensibilização cutânea

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).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Sensibilização: (cobaia): negativo.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 406 Sensibilização da pele Sensibilização da pele de cobaia.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

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.

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.

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.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:  
Estudo não justificado cientificamente.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

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

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Avaliação de carcinogenicidade:  
Estudo não justificado cientificamente.

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.

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

Alguma 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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Os testes em animais não mostraram danos fetais.

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.

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

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.

AEP

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

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo Viscosidade: >20,5 mm2/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

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

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)  
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.

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 |

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.

|                                                                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 Crônica Algas/ Plantas Aquáticas                                                                                                                       | 3,1 mg/l      |

Toxicidade aguda para peixes  
LL50, truta arco-íris (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)

|                                                                                                                  |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| AEP                                                                                                              |                                         |
| LC50 - Peixes                                                                                                    | 368 mg/l/96h                            |
| EC50 - Crustáceos                                                                                                | 45 mg/l/48h                             |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas                                                                                 | 494 mg/l/72h                            |
| 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                   |
| SALICYLIC ACID                                                                                                   |                                         |
| LC50 - Peixes                                                                                                    | 1380 mg/l/96h Pimephales promelas       |
| 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              |
| 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

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Solubilidade em água | 1000 - 10000 mg/l |
|----------------------|-------------------|

NÃO rapidamente degradável

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).

ÁLCOOL BENZÍLICO

Rapidamente degradável

Parâmetro: Biodegradação (ÁLCOOL BENZÍLICO; Nº 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; Nº 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.

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

AEP

NÃO rapidamente degradável

Inóculo: lodo ativado

Resultado: Não é facilmente biodegradável.

Biodegradação: 0%

Tempo de exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste 301F da OCDE.

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

NÃO rapidamente degradável

SALICYLIC ACID

Rapidamente degradável

1-METOXI-2-PROPANOL

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILAMINA

Coeficiente de divisão: n-octanol/água

0,99 @ 23 °C and pH 6.34

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.

ÁLCOOL BENZÍLICO

Pouco bioacumulativo.

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-octanol/água

3,6 Log Kow @ 25°C

AEP

Coeficiente de divisão: n-octanol/água

-1,48

Espécie: Peixe

Observações: Não se bioacumula.

Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol

Coeficiente de divisão: n-octanol/água

3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

Amines, polyethylenepoly-,  
tetraethylenepentamine fraction  
BCF99

1-METOXI-2-PROPANOL  
Coeficiente de divisão: n-octanol/água< 1

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  
Coeficiente de divisão: solo/água37000

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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.

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.

Substâncias vPvB contidas:  
Oligomerisation and alkylation reaction  
products of 2-phenylpropene and phenol

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.

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

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.

Diretiva 2008/98/CE (resíduos)

Para a eliminação dos resíduos provenientes deste material, as características de perigosidade devem ser avaliadas em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE. Qualquer transferência transfronteiriça deve cumprir o Regulamento (UE) 2024/1157.

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

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

ROTHO BLAAS SRL

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

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/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 |
|-------|----|

Notificação Art. 45 do CLP

A mistura pode não ter sido notificada em todos os Estados-Membros da UE. Em caso de revenda num país diferente daquele em que foi adquirida, contacte o fornecedor para verificar eventuais obrigações aplicáveis.

Regulamento (UE) 2024/590 - Substâncias que empobrecem a camada de ozono

Nenhuma

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

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

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

Regulamento (UE) 2019/1021 - relativo a poluentes orgânicos persistentes

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

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                                            |
| Skin Corr. 1C | Corrosão cutânea, categorias 1C                                            |
| Skin Corr. 1  | Corrosão cutânea, categorias 1                                             |

rothoblaas

Solutions for Building Technology

Revisão n. 5

Data de revisão 29/07/2026

Impressa em 29/07/2026

Página n. 28/30

Substitui a revisão:4 (Data de revisão: 21/11/2024)

XEPOXL liquid componente B

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.

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 ou à superfície de artigos, em interiores)

ERC

8b

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

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

- 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: Wassergefährungsklassen (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)
  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)
  27. Regulamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
  28. Regulamento (UE) 2024/2865
  29. Regulamento delegado (UE) 2025/1222 (XXIII 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 / 08 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

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