

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 :

XEPOXD400 Dens

componente A

XEPOX Dens

componente A

VD50-705H-500C-RT9Y

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

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações

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



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>Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol</b> |             |                                                                                  |
| INDEX -                                                                                 | 15 ≤ x < 25 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                    |
| CE 701-263-0                                                                            |             |                                                                                  |
| CAS 9003-36-5                                                                           |             |                                                                                  |
| Reg. REACH 01-2119454392-40-xxxx                                                        |             |                                                                                  |
| <b>2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxiran e</b>             |             |                                                                                  |
| INDEX -                                                                                 | 15 ≤ x < 25 | 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>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</b>                                    |             |                                                                                  |
| INDEX 603-103-00-4                                                                      | 1 ≤ x < 5   | 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                                                        |             |                                                                                  |

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

### SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou na presença de sintomas, entre em contato com um médico e mostre-lhe este documento.  
Em caso de sintomas mais graves, pedir o socorro sanitário imediato.  
OLHOS: Remover, se presentes, as lentes de contacto, se a situação permitir efetuar a operação com facilidade. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.  
PELE: Retirar imediatamente a roupa contaminada. Lavar imediatamente e abundantemente com água corrente (e sabão se possível). Consultar de imediato um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.  
INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.  
INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, 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.

#### Proteção dos socorredores

Pode ser útil para o socorredor que presta socorro a um indivíduo, que esteve exposto a uma substância química ou a uma mistura, usar dispositivos de

**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

proteção individual. A natureza dessas proteções depende do perigo da substância ou da mistura, da modalidade de exposição e do nível de contaminação. Na falta de outras indicações mais específicas, recomenda-se utilizar luvas monouso em caso de possível contacto com líquidos biológicos. Para a tipologia de EPI apropriados para as 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

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um 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 das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България    | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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``» |
| LTU | Lietuva     | Jsakymas dėl lietuvos 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                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                           |

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

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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 |               |               |                 |                                |               |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Efeitos sobre os consumidores                       |               |               |                 | Efeitos sobre os trabalhadores |               |               |                 |                 |
| Via de exposição                                    | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos                | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                                |               | NPI           |                 | 0,5 mg/kg bw/d                 |               |               |                 |                 |
| Inalação                                            |               | NPI           |                 | 0,87 mg/m3                     |               | NPI           |                 | 3,6 mg/m3       |
| Dérmica                                             |               | NPI           |                 | 0,5 mg/kg bw/d                 |               | NPI           |                 | 1 mg/kg bw/d    |

| 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 marinha, liberação intermitente        |  |  |  | NPI   |  |       |  |  |
| Valor de referência para a água doce, 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 |

| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol |  |  |  |        |  |         |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|--|---------|--|--|
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC                      |  |  |  |        |  |         |  |  |
| Valor de referência em água doce                                                 |  |  |  | 0,003  |  | mg/l    |  |  |
| Valor de referência em água marinha                                              |  |  |  | 0,0003 |  | mg/l    |  |  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce                                 |  |  |  | 0,294  |  | mg/kg/d |  |  |



|           |     |     |     |        |         |
|-----------|-----|-----|-----|--------|---------|
| MAK       | DEU | 0,3 | 2,4 | RESPIR | Hinweis |
| VLA       | ESP | 10  |     |        |         |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 |     |        | Na Ba   |
| NPEL      | SVK | 4   |     | INALÁV |         |
| NPEL      | SVK | 1,5 |     | RESPIR |         |
| WEL       | GBR | 10  |     | INALÁV |         |
| WEL       | GBR | 4   |     | RESPIR |         |
| ACGIH     |     | 5   |     | INALÁV |         |

Legenda:

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

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

8.2. Controlo da exposição

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

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

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

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

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.

Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação.

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

PROTECÇÃO DA PELE

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

PROTECÇÃO DOS OLHOS

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

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                          | pasta                          |                                                                        |
| Cor                                    | branco                         |                                                                        |
| Odor                                   | característico                 |                                                                        |
| Ponto de fusão ou de congelação        | não disponível                 |                                                                        |
| Ponto de ebulição inicial              | > 100 °C                       |                                                                        |
| Inflamabilidade                        | não disponível                 |                                                                        |
| Limite inferior de explosividade       | não disponível                 |                                                                        |
| Limite superior de explosividade       | não disponível                 |                                                                        |
| Ponto de inflamação                    | > 100 °C                       |                                                                        |
| Temperatura de auto-ignição            | não disponível                 |                                                                        |
| Temperatura de decomposição            | não disponível                 |                                                                        |
| pH                                     | não disponível                 | Motivo para falta de dado:a substância/mistura não é solúvel (em água) |
| Viscosidade cinemática                 | >20,5 mm2/sec (40°C)           |                                                                        |
| Viscosidade dinâmica                   | 300000 mPa.s                   | Temperatura: 25 °C                                                     |
| Solubilidade                           | solúvel em solventes orgânicos |                                                                        |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | não disponível                 |                                                                        |
| Pressão de vapor                       | não disponível                 |                                                                        |
| Densidade e/ou densidade relativa      | 2 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

Informações não disponíveis

## SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

São possíveis reacções exotérmicas em contacto com fortes agentes oxidantes, redutores, ácidos ou bases fortes.

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

**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

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

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

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.2. Estabilidade química

Temperaturas demasiado elevadas podem provocar uma decomposição térmica.

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

Estável nas condições normais de utilização e de armazenagem.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vide parágrafo 10.1.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

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

Por decomposição desenvolve: monóxido de carbono,compostos halogenados.

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

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

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

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalação) da mistura: | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| ATE (Oral) da mistura:     | Não classificado (nenhum componente relevante) |
| ATE (Cutânea) da mistura:  | Não classificado (nenhum componente relevante) |

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol |                     |
| LD50 (Cutânea):                                                                  | > 2000 mg/kg rabbit |
| LD50 (Oral):                                                                     | > 2000 mg/kg rat    |

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane |                    |
| LD50 (Cutânea):                                                     | 23000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):                                                        | 15000 mg/kg Rat    |

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |                                       |
| LD50 (Cutânea):                               | > 4000 mg/kg                          |
| LD50 (Oral):                                  | 26800 mg/kg                           |
| LC50 (Inalação vapores):                      | > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto deve ser considerado: Causa irritação na pele. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Provoca irritação cutânea. Os testes foram realizados em coelhos. Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio numérico ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme Anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Provoca irritação cutânea.

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

Espécie: Coelho  
Tempo de exposição: 24h  
Método: Toxicidade dérmica aguda  
Resultado: Irritante para a pele.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca irritação ocular grave

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto deve ser considerado: Provoca irritação ocular grave. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Provoca irritação ocular grave.

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

Espécie: Coelho  
Avaliação: Leve irritante para os olhos  
Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE  
Resultado: irritante para os olhos.

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

Espécie: Coelho

Avaliação: Não irrita os olhos

Método: Diretriz de Teste 405 da OCDE  
Resultado: irritação leve.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto deve ser considerado: Pode causar uma reação alérgica na pele. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Teste de sensibilização cutânea em cobaias - teste de linfonodo local (LLNA): positivo Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epóxi resina (peso molecular médio ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Pode causar uma reação alérgica cutânea.

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.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto NÃO deve ser considerado: Mutagênico As informações dadas são baseadas em dados obtidos de substâncias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Os testes in vitro revelaram efeitos mutagênicos, quando os testes in vivo não os revelaram. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem.

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 espermatocítico 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.

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.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Pode afectar a fertilidade

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

Este produto NÃO deve ser considerado: Tóxico para reprodução. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Experimentos em laboratório com animais não mostraram efeitos tóxicos na reprodução. Referência: Dossiê de registo - ECHA Chem.

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

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

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.

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                                                       | 1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica |
| EC50 - Crustáceos                                                   | 2,7 mg/l/48h                              |

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  |                                         |
| NOEC Crónica Peixes                            | 100 mg/l 96 h Rainbow Trout             |
| NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas          | 500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum |
| NOEL (48 h) 1,8 mg/l Daphnia magna OCDE TG 202 |                                         |

12.2. Persistência e degradabilidade

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol  
NÃO rapidamente degradável

Este produto NÃO deve ser considerado: É rapidamente biodegradável. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 - Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Não prontamente biodegradável (0% / 28 dias). Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epóxi (peso molecular médio ≤ 700) Produto de reação: bisfenol-A- (epicloridrina) Conforme anexo VI do regulamento CE 1272/2008: Não imediatamente biodegradável.

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.

12.3. Potencial de bioacumulação

Formaldeído, produtos de reação  
oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e  
fenol  
BCF150  
  
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.

12.4. Mobilidade no solo

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol  
Mobilidade moderadamente alta no solo. As informações fornecidas são baseadas em dados obtidos de substâncias semelhantes. CAS: 9003-36-5 -  
Formaldeído, polímero com (clorometil) oxirano e fenol Referência: Dossiê de registro - ECHA Chem.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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



|            |                           |                                                                                   |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | Perigosos para o ambiente |  |
| IMDG:      | Poluente marinho          |  |
| IATA:      | Perigosos para o ambiente |  |

14.6. Precauções especiais para o utilizador

|            |                                                               |                             |                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90                                              | Quantidades limitadas: 5 lt | Código de restrição em galeria: (-) |
| IMDG:      | Disposição especial: 274, 335, 375, 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 |

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

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

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

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

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:

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

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

Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

SECÇÃO 16. Outras informações

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

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Repr. 1B          | Toxicidade reprodutiva, categorias 1B                               |
| Eye Irrit. 2      | Irritação ocular, categorias 2                                      |
| Skin Irrit. 2     | Irritação cutânea, categorias 2                                     |
| Skin Sens. 1      | Sensibilização cutânea, categorias 1                                |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2 |
| 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.  |

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) |

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

|      |    |                                                                                                                                          |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

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

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

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

Modificações em relação à revisão anterior:  
Foram feitas alterações nas seguintes secções:  
02 / 03 / 11 / 16.

Cenários Expositivos

|                |                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Substância     | Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol |
| Título Cenário | Resina epossidica da bisfenolo F                                                 |
| Revisão n.     | 1                                                                                |
| Arquivo        | 1                                                                                |
| Substância     | 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane              |
| Título Cenário | Resina epossidica da bisfenolo A                                                 |
| Revisão n.     | 1                                                                                |
| Arquivo        | 2                                                                                |
| Substância     | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                    |
| Título Cenário | AGE C12-14                                                                       |
| Revisão n.     | 1                                                                                |
| Arquivo        | 3                                                                                |

ROTHO BLAAS SRL

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

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:XEPOXD400 Denso componente B

Denominação:XEPOX Denso componente B

UFI :GG50-Q0UW-F00V-D4W1

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:Rotho Blaas Srl

Morada:Via dell'Adige 2/1 -

Localidade e Estado: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

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações

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





um médico. Evitar demais contactos com o vestuário contaminado.  
INGESTÃO: Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico. Enxaguar a cavidade bucal com água corrente. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente. Consultar de imediato um médico.  
INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Em caso de sintomas respiratórios (tosse, dispnéia, respiração dificultosa, asma) manter o paciente em posição cômoda para a respiração. Se necessário, ministrar oxigênio. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Consultar de imediato um médico.

Proteção dos socorredores

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico .

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

Água corrente para a lavagem cutânea e ocular.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS  
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbônico, 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 jatos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.  
EQUIPAMENTO  
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências regulamentares:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.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``» |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                           |

ROTHO BLAAS SRL

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                 |
| 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                                                                                                              |
| 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, liberação intermitente                        |  |  |  | 0,14  | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referência para os microrganismos STP                                 |  |  |  | 2,4   | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)         |  |  |  | 8,89  | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referência para o compartimento terrestre                             |  |  |  | 212,2 | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referência para a atmosfera                                           |  |  |  | NPI   |       |  |  |  |

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

| 2,2-di (4-hidroxifenil) propano                             |        |        |            |       |       |                     |      |  |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-------|-------|---------------------|------|--|
| Valor limite de limiar                                      |        |        |            |       |       |                     |      |  |
| Tipo                                                        | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       |       | Notas / Observações |      |  |
|                                                             |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm   |                     |      |  |
| OEL                                                         | EU     | 2      |            |       |       | INALÁV              | Cute |  |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |        |        |            |       |       |                     |      |  |
| Valor de referência em água doce                            |        |        |            | 0,018 | mg/l  |                     |      |  |
| Valor de referência em água marinha                         |        |        |            | 0,018 | mg/l  |                     |      |  |
| Valor de referência para sedimentos em água doce            |        |        |            | 1,2   | mg/kg |                     |      |  |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha         |        |        |            | 0,24  | mg/kg |                     |      |  |
| Valor de referência para a água, liberação intermitente     |        |        |            | 0,011 | mg/l  |                     |      |  |
| Valor de referência para os microrganismos STP              |        |        |            | 320   | mg/l  |                     |      |  |

Valor de referência para o compartimento terrestre

3,7

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                                                |               | 0,004 mg/kg bw/d  |                                | 0,004 mg/kg bw/d  |               |                  |                 |                  |
| Inalação                                            | 1 mg/m3       | 1 mg/m3           | 1 mg/m3                        | 1 mg/m3           | 2 mg/m3       | 2 mg/m3          | 2 mg/m3         | 2 mg/m3          |
| Dérmica                                             |               | 0,0019 mg/kg bw/d | VND                            | 0,0019 mg/kg bw/d |               | 0,031 mg/kg bw/d |                 | 0,031 mg/kg bw/d |

| SULFATO DE BARIO       |        |        |            |       |                     |
|------------------------|--------|--------|------------|-------|---------------------|
| Valor limite de limiar |        |        |            |       |                     |
| Tipo                   | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       | Notas / Observações |
|                        |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                 |
| TLV                    | BGR    | 10     |            |       |                     |
| MAK                    | DEU    | 4      |            |       | INALÁV              |
| MAK                    | DEU    | 0,3    |            | 2,4   | RESPIR      Hinweis |
| VLA                    | ESP    | 10     |            |       |                     |
| NDS/NDSch              | POL    | 0,5    |            |       | Na Ba               |
| NPEL                   | SVK    | 4      |            |       | INALÁV              |
| NPEL                   | SVK    | 1,5    |            |       | RESPIR              |
| WEL                    | GBR    | 10     |            |       | INALÁV              |
| WEL                    | GBR    | 4      |            |       | RESPIR              |
| ACGIH                  |        | 5      |            |       | INALÁV              |

| DIETILENOTRIAMINA                                           |        |        |            |        |                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--------|---------------------|
| Valor limite de limiar                                      |        |        |            |        |                     |
| Tipo                                                        | Estado | TWA/8h | STEL/15min |        | Notas / Observações |
|                                                             |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3  | ppm                 |
| TLV                                                         | BGR    | 4      |            |        |                     |
| TLV                                                         | CZE    | 4      | 0,93       | 8      | 1,86                |
| VLA                                                         | ESP    | 4,3    | 1          |        | PELE                |
| VLEP                                                        | FRA    | 4      | 1          |        |                     |
| HTP                                                         | FIN    | 4,3    | 1          | 13     | 3      PELE         |
| TLV                                                         | GRC    | 4      | 1          |        |                     |
| RD                                                          | LTU    | 4,5    | 1          | 10     | 2      PELE         |
| TLV                                                         | NOR    | 4      | 1          |        | PELE                |
| TGG                                                         | NLD    | 0,5    |            |        | PELE                |
| NDS/NDSch                                                   | POL    | 4      |            | 12     | PELE                |
| TLV                                                         | ROU    | 2      | 0,5        | 4      | 1      PELE         |
| ПДК                                                         | RUS    |        |            | 0,3    | n + a, A            |
| NGV/KGV                                                     | SWE    | 4,5    | 1          | 10 (C) | 2 (C)      PELE     |
| WEL                                                         | GBR    | 4,3    | 1          |        | PELE                |
| ACGIH                                                       |        | 4,2    | 1          |        | PELE                |
| Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |        |        |            |        |                     |
| Valor de referência em água doce                            |        |        |            | 0,56   | mg/l                |
| Valor de referência em água marinha                         |        |        |            | 0,056  | mg/l                |

|                                                     |                               |               |                 |                 |                                |               |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Valor de referência para sedimentos em água doce    | 1072                          | mg/kg         |                 |                 |                                |               |                 |                 |
| Valor de referência para sedimentos em água marinha | 107,2                         | mg/kg         |                 |                 |                                |               |                 |                 |
| Valor de referência para o compartimento terrestre  | 214                           | 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                                                | 4,88 mg/kg                    | VND           |                 |                 |                                |               |                 |                 |
| Inalação                                            | VND                           | 27,5 mg/m^3   | 2,6 mg/m^3      | 15,4 mg/m^3     | VND                            | 92,1 mg/m^3   |                 |                 |
| Dérmica                                             | VND                           | 4,88 mg/kg    |                 |                 |                                |               | 1,1 mg/kg       | 11,4 mg/kg      |

| QUARTZO                |        |        |            |       |                     |
|------------------------|--------|--------|------------|-------|---------------------|
| Valor limite de limiar |        |        |            |       |                     |
| Tipo                   | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       | Notas / Observações |
|                        |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                 |
| TLV                    | BGR    | 0,07   |            |       |                     |
| TLV                    | CZE    | 0,1    |            |       |                     |
| MAK                    | DEU    | 0,15   |            |       |                     |
| VLA                    | ESP    | 0,05   |            |       |                     |
| VLEP                   | FRA    | 0,1    |            |       |                     |
| HTP                    | FIN    | 0,05   |            |       |                     |
| RD                     | LTU    | 0,1    |            |       |                     |
| TGG                    | NLD    | 0,075  |            |       |                     |
| NDS/NDSch              | POL    | 0,1    |            |       |                     |
| OEL                    | EU     | 0,1    |            |       | RESPIR              |
| ACGIH                  |        | 0,025  |            |       |                     |

Legenda:

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

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

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.  
Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.  
Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

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

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS  
Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III.  
Ao escolher o material da luva de trabalho, deve ser considerado o seguinte (ver a norma EN 374): compatibilidade, degradação, tempo de permeação.

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

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

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

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

**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                          | pasta                          |                                           |
| Cor                                    | amarelo                        |                                           |
| Odor                                   | característico                 |                                           |
| Ponto de fusão ou de congelação        | não disponível                 |                                           |
| Ponto de ebulição inicial              | > 80 °C                        |                                           |
| Inflamabilidade                        | não disponível                 |                                           |
| Limite inferior de explosividade       | não disponível                 |                                           |
| Limite superior de explosividade       | não disponível                 |                                           |
| Ponto de inflamação                    | > 80 °C                        |                                           |
| Temperatura de auto-ignição            | não disponível                 |                                           |
| Temperatura de decomposição            | não disponível                 |                                           |
| pH                                     | 11                             | Concentração: 100 %<br>Temperatura: 25 °C |
| Viscosidade cinemática                 | >20,5 mm2/sec (40°C)           |                                           |
| Viscosidade dinâmica                   | 300000 mPa.s                   | Temperatura: 25 °C                        |
| Solubilidade                           | solúvel em solventes orgânicos |                                           |
| Coeficiente de partição:n-octanol/água | não disponível                 |                                           |
| Pressão de vapor                       | não disponível                 |                                           |
| Densidade e/ou densidade relativa      | 2 g/cm3                        | Temperatura: 25 °C                        |
| Densidade relativa do vapor            | não disponível                 |                                           |
| Características das partículas         | não aplicável                  |                                           |

## 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

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)26,90 % - 538,00 g/litro

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

DIETILENOTRIAMINA

Evitar o contacto com: ácidos,agentes oxidantes.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

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

DIETILENOTRIAMINA

Polimeriza desenvolvendo calor por contacto com: compostos epoxídicos.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

DIETILENOTRIAMINA

Corrói: aço macio,alumínio,ferro.

Evitar o contacto com: álcoois,ácidos,compostos halogenados,nitritos.

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.

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

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

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ATE (Inalação - vapores) da mistura: | 12,00 mg/l  |
| ATE (Oral) da mistura:               | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutânea) da mistura:            | >2000 mg/kg |

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| DIETILENOTRIAMINA        |                   |
| LD50 (Cutânea):          | 1045 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oral):             | 1140 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inalação vapores): | 1,8 mg/l/4h Rat   |

Inalação: Fatal se inalado. Pode irritar o trato respiratório. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Após a exposição sim pode apresentar efeitos tardios graves.

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

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

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 2,2-di (4-hidroxifenil) propano |              |
| LD50 (Cutânea):                 | 3000 mg/kg   |
| LD50 (Oral):                    | > 2000 mg/kg |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Corrosivo para a pele

DIETILENOTRIAMINA

Sem diretrizes oficiais Coelho - Corrosivo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Essencialmente não irritante para a pele em caso de contato curto.

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

O contato prolongado pode causar irritação na pele com vermelhidão local.  
O contato repetido pode causar irritação da pele com vermelhidão.

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Provoca lesões oculares graves

DIETILENOTRIAMINA

Sem diretrizes oficiais Coelho - Corrosivo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Pode causar irritação moderada nos olhos.  
Pode causar uma pequena lesão na córnea.  
Pode causar deterioração permanente da visão.  
A poeira pode irritar os olhos.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

DIETILENOTRIAMINA

Sensibilização da pele OCDE 406  
Sensibilização da pele do porquinho da índia  
Sem diretrizes oficiais  
Sistema respiratório Rato Não causa sensibilização.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

O contato com a pele pode causar uma reação alérgica na pele.  
Para sensibilização respiratória:  
Nenhum dado significativo encontrado.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIETILENOTRIAMINA

EPA CFR Negativo  
OCDE 474 Eritrócitos de Mamíferos  
Teste de micronúcleo  
Negativo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Os estudos de toxicidade genética in vitro produziram principalmente resultados negativos. Os resultados dos testes de toxicidade genética realizados em animais deram resultados negativos.

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIETILENOTRIAMINA

Sem diretrizes oficiais Rato 3 dias por semana Negativo Cutâneo.

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

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Em estudos de longo prazo com animais, não foram observadas evidências convincentes da carcinogenicidade do bisfenol A.

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Pode afectar a fertilidade

DIETILENOTRIAMINA

OCDE 421 Reprodução / Triagem de Toxicidade no Desenvolvimento  
Teste oral em ratos: 100 mg/kg NOAE.

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

O bisfenol A se reproduziu em ratos e camundongos afetados, mas apenas em altos níveis de exposição que excederam a capacidade do corpo de metabolizar e desativar o produto químico. A manutenção de exposições abaixo dos limites apropriados de exposição no local de trabalho deve evitar esses e outros efeitos.

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Foi tóxico para o feto em animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não causou defeitos congênitos em animais de laboratório.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIETILENOTRIAMINA

Categoria 3 Não aplicável. Irritação do trato respiratório.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Pode irritar o trato respiratório.  
Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Trato respiratório.

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

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

DIETILENOTRIAMINA

OCDE NOEL - 70 a 80 mg/kg/d rim, fígado  
Sem diretrizes oficiais NOAEL 114 mg/kg/d  
Sem diretrizes oficiais NOEC Vapores 550 mg/m³ -

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Efeitos no fígado e efeitos duvidosos nos rins e bexiga foram observados em animais que ele esteve administrado bisfenol A.

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

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:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

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

|                                                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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                            |
| DIETILENOTRIAMINA                                                                      |                                        |
| LC50 - Peixes                                                                          | 430 mg/l/96h Poecilia reticulata       |
| EC50 - Crustáceos                                                                      | 65 mg/l/48h Daphnia magna              |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas                                                       | 187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum |
| OECD 201 Alga, Teste de Inibição de Crescimento Crônico NOEC 72 horas                  |                                        |
| Algas Estáticas 10 mg / l                                                              |                                        |
| Sem diretrizes oficiais NOEC crônico 3 horas                                           |                                        |
| Bactérias Estáticas 6 mg / l                                                           |                                        |
| EU Crônica NOEC 21 dias                                                                |                                        |
| Daphnia semiestática 5,6 mg / l                                                        |                                        |
| OCDE OCDE 210 - Peixes,                                                                |                                        |
| Teste de Toxicidade no Estágio Inicial Crônico NOEC 28 dias Semistático Peixe 10 mg/l. |                                        |
| 2,2-di (4-hidroxifenil) propano                                                        |                                        |
| LC50 - Peixes                                                                          | 4,6 mg/l/96h                           |
| EC50 - Crustáceos                                                                      | 10,2 mg/l/48h                          |
| EC50 - Algas / Plantas Aquáticas                                                       | 1,1 mg/l/72h                           |
| NOEC Crônica Crustáceos                                                                | 0,17 mg/l                              |

12.2. Persistência e degradabilidade

|                                                                                                                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DIETILENOTRIAMINA                                                                                                            |                   |
| Solubilidade em água                                                                                                         | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradável                                                                                                       |                   |
| Biodegradabilidade OECD 301D Ready - Teste de Frasco Fechado 21 dias 87%                                                     |                   |
| 2,2-di (4-hidroxifenil) propano                                                                                              |                   |
| Rapidamente degradável                                                                                                       |                   |
| Biodegradabilidade: O material é facilmente biodegradável. Passar nos (l) testes da OCDE para o biodegradabilidade imediata. |                   |

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

período de janela de 10 dias: OK  
Biodegradação: 93,1%  
Tempo de exposição: 28 d  
Método: Diretriz de método de teste OCDE 301F ou equivalente  
período de janela de 10 dias: não aplicável  
Biodegradação: 87 - 95%  
Tempo de exposição: 28 d  
Método: Diretriz de método de teste OECD 302A ou equivalente.

12.3. Potencial de bioacumulação

Oligomerisation and alkylation reaction  
products of 2-phenylpropene and phenol  
Coeficiente de divisão: n-otanol/água3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

DIETILENOTRIAMINA  
Coeficiente de divisão: n-otanol/água-5,58  
LogPow -1,58  
Potencial BCF 0,3 a 6,3.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano  
BCF< 13,3  
Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF inferior a 100 ou Log  
Pow superior a 7).  
Coeficiente de partição: n-octanol/água (log Pow): 3,4 a 21,5°C  
método de teste OCDE 107 ou equivalente  
Fator de bioconcentração (BCF): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (Carp) 42 d.

12.4. Mobilidade no solo

DIETILENOTRIAMINA  
Coeficiente de divisão: solo/água3,4  
Coeficiente de partição solo/água (KOC): 19111.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano  
Coeficiente de divisão: solo/água< 931  
O potencial de mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).  
Coeficiente de partição (Koc): 636 - 931 Medido.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

2,2-di (4-hidroxifenil) propano  
Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis  
que tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB) em concentrações de  
0,1% ou superior.

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

2,2-di (4-hidroxifenil) propano  
Esta substância não consta da lista anexa ao Protocolo de Montreal relativo à substâncias que destroem a camada de ozônio.

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 no meio ambiente e nas espécies animais, causando efeitos adversos nos organismos expostos ou em sua progênie:  
2,2-di (4-hidroxifenil) propano

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contém em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.  
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.  
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.  
A gestão dos resíduos resultantes da utilização ou dispersão deste produto deve ser organizada de acordo com as normas de segurança no trabalho. Ver secção 8 sobre a eventual necessidade de EPI.  
EMBALAGENS CONTAMINADAS  
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR / RID, IMDG, IATA:                      ONU 3267

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID:                      CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETILENOTRIAMINA)  
IMDG:                          CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)  
IATA:                          CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)

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:                      II

14.5. Perigos para o ambiente

**ROTHO BLAAS SRL**

ADR / RID:

Perigosos para o ambiente

IMDG:

Poluente marinho

IATA:

NÃO

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

|            |                          |                             |                                     |
|------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80         | Quantidades limitadas: 1 lt | Código de restrição em galeria: (E) |
|            | Disposição especial: 274 |                             |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B            | Quantidades limitadas: 1 lt |                                     |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantidade máxima: 30 L     | Instruções Embalagem: 855           |
|            | Passageiros:             | Quantidade máxima: 1 L      | Instruções Embalagem: 851           |
|            | 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: E2

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

|                             |       |                                 |                                   |
|-----------------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <u>Produto</u>              |       |                                 |                                   |
| Ponto                       | 3     |                                 |                                   |
| <u>Substâncias contidas</u> |       |                                 |                                   |
| Ponto                       | 75    |                                 |                                   |
| Ponto                       | 30-66 | 2,2-di (4-hidroxifenil) propano | Reg. REACH: 01-2119457856-23-xxxx |

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

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Reg. REACH: 01-2119457856-23-xxxx

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

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

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

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

15.2. Avaliação da segurança química

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

DIETILENOTRIAMINA

SECÇÃO 16. Outras informações

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

- Repr. 1B

Toxicidade reprodutiva, categorias 1B
- Acute Tox. 2

Toxicidade aguda, categorias 2
- 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
- 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

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

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1      | Sensibilização cutânea, categorias 1                                |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilização cutânea, categorias 1B                               |
| Aquatic Acute 1   | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1   |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3 |
| H360F             | Pode afectar a fertilidade.                                         |
| H330              | Mortal por inalação.                                                |
| H302              | Nocivo por ingestão.                                                |
| H312              | Nocivo em contacto com a pele.                                      |
| H332              | Nocivo por inalação.                                                |
| H372              | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.             |
| H373              | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.       |
| H314              | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.               |
| H318              | Provoca lesões oculares graves.                                     |
| H319              | Provoca irritação ocular grave.                                     |
| H315              | Provoca irritação cutânea.                                          |
| H335              | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                     |
| H317              | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                         |
| H400              | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410              | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| H411              | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.         |
| 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

- 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
- 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

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

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:  
08 / 11 / 12 / 16.

Cenários Expositivos

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Substância     | DIETILENOTRIAMINA               |
| Título Cenário | DETA                            |
| Revisão n.     | 1                               |
| Arquivo        | 1                               |
| Substância     | 2,2-di (4-hidroxifenil) propano |
| Título Cenário | Bisfenolo A                     |
| Revisão n.     | 1                               |
| Arquivo        | 2                               |

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