

# Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

|                        |                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Produktbeteckning |                                                                                                                        |
| Kod:                   | XEPOXF400 fluid componente A<br>XEPOXF3000 fluid componente A<br>XEPOXF5000 fluid componente A<br>XEPOX26 componente A |
| UFI :                  | PAT0-N09M-7006-60GX                                                                                                    |

## 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                            |                                                         |                                                       |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Beskrivning/Användning     | Komponent A för framställning av två komponent epoxilim |                                                       |           |
| Identifierade användningar | Industriella                                            | Yrkesmässig                                           | Konsument |
| TVÅKOMPLEMENT EPOXYLIM     | 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. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Företagsnamn | Rotho Blaas Srl               |
| Adress       | Via dell'Adige 2/1 -          |
| Ort och land | 39040 Cortaccia (BZ)<br>ITALY |
|              | tel. +39-0471 81 84 00        |

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| E-postadress för den behöriga person  |                      |
| som ansvarar för säkerhetsdatabladtet | reach@rothoblaas.com |

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| För brådskande samtal, kontakta | När det är akut phone: 112<br>I mindre akuta fall phone: 010-456 6700<br>För allmänheten Dygnet runt<br>Begär giftinformation<br>Dygnet runtSwedish Poisons Information Centre<br>Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden<br>Phone: +46104566750 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

|                                      |       |                                   |
|--------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Klassificering och farobeteckningar: |       |                                   |
| Reproduktionstoxicitet, kategori 1B  | H360F | Kan skada fertiliteten.           |
| Ögonirritation, kategori 2           | H319  | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Irriterande på huden, kategori 2     | H315  | Irriterar huden.                  |

### 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

Hudsensibilisering, kategori 1  
Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2

H317  
H411

Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:

Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H360F

Kan skada fertiliteten.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H315

Irriterar huden.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH205

Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

P201

Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280

Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

P308+P313

Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

Innehåller:

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat  
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan  
2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran  
MALEISK DIOXID  
c14-18 och c16-18 omättade, maleatfettsyror  
Fenylmetanol

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:

| Identifiering                                                                 | x = Konc. %      | Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran</b><br>INDEX - | $50 \leq x < 75$ | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                                                                                 |
| EG 216-823-5<br>CAS 1675-54-3<br>REACH-för. 01-2119456619-26-XXXX             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi)metyl] derivat</b><br>INDEX 603-103-00-4    | $1 \leq x < 5$   | Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                            |
| EG 271-846-8<br>CAS 68609-97-2<br>REACH-för. 01-2119485289-22-XXXX            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan</b><br>INDEX 603-072-00-7                   | $1 \leq x < 3$   | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412<br>LD50 Oral: >1000 mg/kg, ATE Dermal: 1100 mg/kg, ATE Inhalation dimma/stoft: 1,5 mg/l, ATE Inhalation ångor: 11 mg/l   |
| EG 219-371-7<br>CAS 2425-79-8<br>REACH-för. 01-2119494060-45-XXXX             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fenylmetanol</b><br>INDEX 603-057-00-5                                     | $0 < x < 1$      | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317<br>LD50 Oral: 1620 mg/kg                                                                                                                                                                                |
| EG 202-859-9<br>CAS 100-51-6<br>REACH-för. 1-2119492630-38-0000               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>XYLEN</b><br>INDEX 601-022-00-9                                            | $0 < x < 1$      | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: C<br>ATE Dermal: 1100 mg/kg, ATE Inhalation ångor: 11 mg/l |
| EG 215-535-7<br>CAS 1330-20-7<br>REACH-för. 01-2119488216-32-XXXX             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>c14-18 och c16-18 omättade, maleatfettsyror</b><br>INDEX -                 | $0 < x < 1$      | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                                            |
| EG 701-043-4<br>CAS -<br>REACH-för. 01-2119976378-19-0000                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ETYLBENSEN</b><br>INDEX 601-023-00-4                                       | $0 < x < 1$      | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                   |

#### 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

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG 202-849-4                     | LC50 Inhalation ångor: 17,2 mg/l/4h                                                                                    |
| CAS 100-41-4                     |                                                                                                                        |
| REACH-för. 01-2119489370-35-0010 |                                                                                                                        |
| 01-2119489370-35-0010            |                                                                                                                        |
| 01-2119489370-35-xxxx            |                                                                                                                        |
| MALEISK DIOXID                   |                                                                                                                        |
| INDEX 607-096-00-9               | 0,001 ≤ x < 0,1                                                                                                        |
| EG 203-571-6                     | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071 |
| CAS 108-31-6                     | Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%<br>LD50 Oral: 1090 mg/kg                                                                  |

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.  
Vid allvarlig symtom, begär akut vård och räddning.  
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.  
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.  
FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.  
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter , asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

#### Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

#### Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ROTHO BLAAS SRL                                                                                                                                                                                                                   | LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL |
| 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.<br>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it |                     |

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.  
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND  
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT  
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.  
SKYDDSUTRUSTNING  
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.  
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Om möjligt begränsa det spillda materialet. Absorbera med material som: Sand. Samla upp i lämpliga och korrekt märkta behållare.  
Sörj för tillräcklig ventilation på den plats som drabbats av läckan. Bortskaffande av förorenat material måste utföras i enlighet med bestämmelserna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία ``» |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                             |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55                                                                                                             |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                                                                                |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                                                                                          |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                              |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                                                                                           |
| RUS | Россия          | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                                                                                        |
| SWE | Sverige         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                       |
| SVK | Slovensko       | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci                                                                                                                                                                             |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024                                                                                                                                                                                             |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EU  | OEL EU          | Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.                                                                            |
|     | ACGIH           | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                   |        |       |
|---------------------------------------------------|--------|-------|
| Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat    |        |       |
| Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |        |       |
| Referensvärde för sötvatten                       | 105,8  | µg/L  |
| Referensvärde för saltvatten                      | 1058   | µg/L  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         | 307,16 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        | 30,72  | mg/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp    | 0,072  | µg/L  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             | 10     | mg/l  |
| Referensvärde för atmosfären                      | NPI    |       |

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

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

| Effekter på konsumenter |              | Effekter på arbetare |                 |                 |              |              |                 |                 |
|-------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Exponeringsväg          | Akuta lokala | Akuta system         | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                   |              | NPI                  |                 | 0,5 mg/kg bw/d  |              |              |                 |                 |
| Inandning               |              | NPI                  |                 | 0,87 mg/m3      |              | NPI          |                 | 3,6 mg/m3       |
| Hud                     |              | NPI                  |                 | 0,5 mg/kg bw/d  |              | NPI          |                 | 1 mg/kg bw/d    |

| Kalciumkarbonat Gränsvärde |           |        |            |       |                              |       |  |  |
|----------------------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|-------|--|--|
| Typ                        | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |       |  |  |
|                            |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |       |  |  |
| AGW                        | DEU       | 10     |            |       |                              | INHAL |  |  |
| WEL                        | GBR       | 4      |            |       |                              | INAND |  |  |

| BENSYLALKOHOL Gränsvärde                          |           |        |            |       |                              |     |    |  |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|-----|----|--|
| Typ                                               | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |     |    |  |
|                                                   |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |     |    |  |
| TLV                                               | BGR       | 5      |            |       |                              |     |    |  |
| TLV                                               | CZE       | 40     | 8,88       | 80    | 17,76                        |     |    |  |
| AGW                                               | DEU       | 22     | 5          | 44    | 10                           | HUD | 11 |  |
| HTP                                               | FIN       | 45     | 10         |       |                              |     |    |  |
| RD                                                | LTU       | 5      |            |       |                              | HUD |    |  |
| NDS/NDSch                                         | POL       | 240    |            |       |                              |     |    |  |
| ПДК                                               | RUS       |        |            | 5     |                              |     | n  |  |
| MV                                                | SVN       | 22     | 5          | 44    | 10                           | HUD |    |  |
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |           |        |            |       |                              |     |    |  |
| Referensvärde för sötvatten                       |           |        |            | 1     | mg/l                         |     |    |  |
| Referensvärde för saltvatten                      |           |        |            | 0,1   | mg/l                         |     |    |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         |           |        |            | 5,27  | mg/kg wwt                    |     |    |  |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        |           |        |            | 0,527 | mg/kg wwt                    |     |    |  |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp    |           |        |            | 2,3   | mg/l                         |     |    |  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             |           |        |            | 39    | mg/l                         |     |    |  |
| Referensvärde för markutrymmet                    |           |        |            | 0,456 | mg/kg wwt                    |     |    |  |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |              |                      |                 |                 |              |               |                 |                 |
|----------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Effekter på konsumenter                      |              | Effekter på arbetare |                 |                 |              |               |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala | Akuta system         | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala | Akuta system  | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        | VND          | 20 mg/kg bw/d        | VND             | 4 mg/kg bw/d    |              |               |                 |                 |
| Inandning                                    | VND          | 27 mg/m^3            | VND             | 5,4 mg/m^3      | VND          | 110 mg/m^3    | VND             | 22 mg/m^3       |
| Hud                                          | VND          | 20 mg/kg bw/d        | VND             | 4 mg/kg bw/d    | VND          | 40 mg/kg bw/d |                 | 8 mg/kg bw/d    |

| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan                    |  |  |  |        |         |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------|--|--|--|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |  |  |  |        |         |  |  |  |
| Referensvärde för sötvatten                       |  |  |  | 0,024  | mg/l    |  |  |  |
| Referensvärde för saltvatten                      |  |  |  | 0,0024 | mg/l    |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         |  |  |  | 0,084  | mg/kg/d |  |  |  |

|                                                           |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten                |                         |              |                 | 0,0084          | mg/kg/d              |              |                 |                 |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp            |                         |              |                 | 0,24            | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning) |                         |              |                 | 0,028           | mg/kg                |              |                 |                 |
| Referensvärde för markutrymmet                            |                         |              |                 | 0,0027          | mg/kg/d              |              |                 |                 |
| <b>Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL</b>       |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|                                                           | Effekter på konsumenter |              |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                                            | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                                     |                         |              |                 | 0,33 mg/kg bw/d |                      |              |                 |                 |
| Inandning                                                 |                         |              |                 | 1,16 mg/m3      |                      |              |                 | 4,7 mg/m3       |
| Hud                                                       |                         |              |                 | 3,33 mg/kg bw/d |                      |              |                 | 6,66 mg/kg bw/d |

| 2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran |                         |              |                 |                   |                      |              |                 |                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC          |                         |              |                 |                   |                      |              |                 |                 |
| Referensvärde för sötvatten                                |                         |              | 0,006           |                   | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för saltvatten                               |                         |              | 0,001           |                   | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten                  |                         |              | 0,341           |                   | mg/kg                |              |                 |                 |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten                 |                         |              | 0,034           |                   | mg/kg                |              |                 |                 |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp             |                         |              | 0,18            |                   | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för saltvatten, intermittent utsläpp         |                         |              | NPI             |                   |                      |              |                 |                 |
| Referensvärde för sötvatten, intermittent utsläpp          |                         |              | 0,002           |                   | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för mikroorganismer STP                      |                         |              | 10              |                   | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)  |                         |              | 11              |                   | mg/kg                |              |                 |                 |
| Referensvärde för markutrymmet                             |                         |              | 0,065           |                   | mg/kg                |              |                 |                 |
| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL               |                         |              |                 |                   |                      |              |                 |                 |
|                                                            | Effekter på konsumenter |              |                 |                   | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                                             | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system   | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                                      |                         |              |                 | 0,5 mg/kg bw/d    |                      |              |                 | 0,5 mg/kg bw/d  |
| Inandning                                                  |                         |              |                 | 0,87 mg/m3        |                      |              |                 | 4,93 mg/m3      |
| Hud                                                        |                         |              |                 | 0,0893 mg/kg bw/d |                      |              |                 | 0,75 mg/kg bw/d |

|                   |           |        |            |       |                              |     |
|-------------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|-----|
| <b>XYLEN</b>      |           |        |            |       |                              |     |
| <b>Gränsvärde</b> |           |        |            |       |                              |     |
| Typ               | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |     |
|                   |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |     |
| TLV               | BGR       | 221    | 50         | 442   | 100                          | HUD |
| TLV               | CZE       | 200    | 45,33      | 400   | 90,66                        | HUD |
| AGW               | DEU       | 220    | 50         | 440   | 100                          | HUD |
| MAK               | DEU       | 220    | 50         | 440   | 100                          | HUD |
| VLA               | ESP       | 221    | 50         | 442   | 100                          | HUD |
| VLEP              | FRA       | 221    | 50         | 442   | 100                          | HUD |
| HTP               | FIN       | 220    | 50         | 440   | 100                          | HUD |
| TLV               | GRC       | 435    | 100        | 650   | 150                          |     |
| VLEP              | ITA       | 221    | 50         | 442   | 100                          | HUD |
| RD                | LTU       | 221    | 50         | 442   | 100                          | HUD |

|           |     |     |        |         |
|-----------|-----|-----|--------|---------|
| TLV       | NOR | 108 | 25     | HUD     |
| TGG       | NLD | 210 | 442    | HUD     |
| VLE       | PRT | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| NDS/NDSch | POL | 100 | 200    | HUD     |
| TLV       | ROU | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| ПДК       | RUS | 50  | 150    | n       |
| NGV/KGV   | SWE | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| NPEL      | SVK | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| MV        | SVN | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| WEL       | GBR | 220 | 50 441 | 100 HUD |
| OEL       | EU  | 221 | 50 442 | 100 HUD |
| ACGIH     |     |     | 20     |         |

|                                                   |  |  |       |       |
|---------------------------------------------------|--|--|-------|-------|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |  |  |       |       |
| Referensvärde för sötvatten                       |  |  | 0,327 | mg/l  |
| Referensvärde för saltvatten                      |  |  | 0,327 | mg/l  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         |  |  | 12,46 | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        |  |  | 12,46 | mg/kg |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             |  |  | 6,58  | mg/l  |
| Referensvärde för markutrymmet                    |  |  | 2,31  | mg/kg |

|                                              |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|                                              | Effekter på konsumenter |              |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        |                         |              |                 | 1,7 mg/kg bw/d  |                      |              |                 |                 |
| Inandning                                    |                         | 174 mg/m3    |                 | 14,8 mg/m3      |                      | 289 mg/m3    |                 | 77 mg/m3        |
| Hud                                          |                         |              |                 | 108 mg/kg bw/d  |                      |              |                 | 180 mg/kg bw/d  |

|             |           |        |            |                              |         |
|-------------|-----------|--------|------------|------------------------------|---------|
| TITANDIOXID |           |        |            |                              |         |
| Gränsvärde  |           |        |            |                              |         |
| Typ         | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min | Anmärkningar / Observationer |         |
|             |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3                        | ppm     |
| TLV         | BGR       | 10     |            | INAND                        |         |
| MAK         | DEU       | 0,3    | 2,4        | INAND                        | Hinweis |
| VLA         | ESP       | 10     |            |                              |         |
| VLEP        | FRA       | 10     |            |                              |         |
| TLV         | GRC       |        | 10         |                              |         |
| RD          | LTU       | 5      |            |                              |         |
| TLV         | NOR       | 5      |            |                              |         |
| NDS/NDSch   | POL       | 10     |            | INHAL                        |         |
| TLV         | ROU       | 10     | 15         |                              |         |
| ПДК         | RUS       | 10     |            | a, Φ                         |         |
| NGV/KGV     | SWE       | 5      |            | Totaldamm                    |         |
| NPEL        | SVK       | 5      |            |                              |         |
| WEL         | GBR       | 10     |            | INHAL                        |         |
| WEL         | GBR       | 4      |            | INAND                        |         |

|                |           |        |       |            |          |                              |
|----------------|-----------|--------|-------|------------|----------|------------------------------|
| ACGIH          |           | 0,2    |       |            |          | INAND                        |
| ETYLBENSEN     |           |        |       |            |          |                              |
| Gränsvärde     |           |        |       |            |          |                              |
| Typ            | Tillstånd | TWA/8h |       | STEL/15min |          | Anmärkningar / Observationer |
|                |           | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm      |                              |
| TLV            | BGR       | 435    |       | 545        |          | HUD                          |
| TLV            | CZE       | 200    | 45,33 | 500        | 113,32   | HUD                          |
| AGW            | DEU       | 88     | 20    | 176        | 40       | HUD                          |
| MAK            | DEU       | 88     | 20    | 176        | 40       | HUD                          |
| VLA            | ESP       | 441    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| VLEP           | FRA       | 88,4   | 20    | 442        | 100      | HUD                          |
| HTP            | FIN       | 220    | 50    | 880        | 200      | HUD                          |
| TLV            | GRC       | 435    | 100   | 545        | 125      |                              |
| VLEP           | ITA       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| RD             | LTU       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| TLV            | NOR       | 20     | 5     |            |          | HUD                          |
| TGG            | NLD       | 215    |       | 430        |          | HUD                          |
| VLE            | PRT       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| NDS/NDSch      | POL       | 200    |       | 400        |          | HUD                          |
| TLV            | ROU       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| ПДК            | RUS       | 50     |       | 150        |          | n                            |
| NGV/KGV        | SWE       | 220    | 50    | 884        | 200      | HUD                          |
| NPEL           | SVK       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| MV             | SVN       | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| WEL            | GBR       | 441    | 100   | 552        | 125      | HUD                          |
| OEL            | EU        | 442    | 100   | 884        | 200      | HUD                          |
| ACGIH          |           | 87     | 20    |            |          |                              |
| MALEISK DIOXID |           |        |       |            |          |                              |
| Gränsvärde     |           |        |       |            |          |                              |
| Typ            | Tillstånd | TWA/8h |       | STEL/15min |          | Anmärkningar / Observationer |
|                |           | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm      |                              |
| TLV            | BGR       | 1      |       |            |          |                              |
| TLV            | CZE       | 1      | 0,245 | 2          | 0,49     |                              |
| AGW            | DEU       | 0,081  | 0,02  | 0,081 (C)  | 0,02 (C) |                              |
| MAK            | DEU       | 0,081  | 0,02  | 0,081 (C)  | 0,02 (C) | C = 0,20 mg/m3               |
| VLA            | ESP       | 0,4    | 0,1   |            |          |                              |
| VLEP           | FRA       |        |       | 1          |          |                              |
| HTP            | FIN       | 0,41   | 0,1   | 0,81 (C)   | 0,2 (C)  |                              |
| TLV            | GRC       | 1      |       |            |          |                              |
| RD             | LTU       | 1,2    | 0,3   | 2,5        | 0,6      |                              |
| TLV            | NOR       | 0,8    | 0,2   |            |          |                              |
| NDS/NDSch      | POL       | 0,5    |       | 1          |          | HUD                          |

|                                                  |              |                         |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| TLV                                              | ROU          | 1                       | 0,25            | 3               | 0,75                 |              |                 |                 |
| ПДК                                              | RUS          |                         |                 | 1               |                      |              |                 | n + a, A        |
| NGV/KGV                                          | SWE          | 0,2                     | 0,05            | 0,4             | 0,1                  |              |                 |                 |
| NPEL                                             | SVK          | 0,41                    | 0,1             |                 |                      |              |                 |                 |
| MV                                               | SVN          | 0,41                    | 0,1             | 0,41            | 0,1                  |              |                 |                 |
| WEL                                              | GBR          | 1                       |                 | 3               |                      |              |                 |                 |
| ACGIH                                            |              | 0,01                    | 0,0025          |                 |                      |              |                 | DSEN; RSEN; A4  |
| Föutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |              |                         |                 |                 |                      |              |                 |                 |
| Referensvärde för sötvatten                      |              |                         |                 | 0,038           | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för saltvatten                     |              |                         |                 | 0,004           | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten        |              |                         |                 | 0,296           | mg/kg/d              |              |                 |                 |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten       |              |                         |                 | 0,03            | mg/kg/d              |              |                 |                 |
| Referensvärde för mikroorganismer STP            |              |                         |                 | 44,6            | mg/l                 |              |                 |                 |
| Referensvärde för markutrymmet                   |              |                         |                 | 0,037           | mg/kg/d              |              |                 |                 |
| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL     |              |                         |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|                                                  |              | Effekter på konsumenter |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                                   | Akuta lokala | Akuta system            | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning                                        |              |                         |                 |                 | 0,2 mg/m3            | 0,2 mg/m3    | 0,081 mg/m3     | 0,081 mg/m3     |
| Hud                                              |              |                         |                 |                 |                      |              |                 |                 |

KALCIUMKARBONAT

Gränsvärde

|                                              |              |                         |                 |                 |                              |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Typ                                          | Tillstånd    | TWA/8h                  | STEL/15min      |                 | Anmärkningar / Observationer |              |                 |                 |
|                                              |              | mg/m3                   | ppm             | mg/m3           | ppm                          |              |                 |                 |
| VLEP                                         | FRA          | 10                      |                 |                 |                              |              |                 |                 |
| NDS/NDSch                                    | POL          | 10                      |                 |                 |                              |              |                 | INHAL           |
| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |              |                         |                 |                 |                              |              |                 |                 |
|                                              |              | Effekter på konsumenter |                 |                 | Effekter på arbetare         |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala | Akuta system            | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala                 | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning                                    |              |                         | 1,06 mg/m3      | 10 mg/m3        |                              |              | 4,26 mg/m3      | 10 mg/m3        |

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.  
För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.  
De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

av risker och driftsvillkor, se även de scenarion som bifogas.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD  
Bär skyddshandskar av klass III.  
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.  
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD  
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD  
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

ANDNINGSSKYDD  
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).  
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING  
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

För information om kontrollen av miljöexponeringen, se de scenarion som bifogas till det här säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Egenskaper               | Värde                            | Information                                                            |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd    | vätska                           |                                                                        |
| Färg                     | vit                              |                                                                        |
| Lukt                     | Karakteristisk                   |                                                                        |
| Smältpunkt/frys punkt    | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| Initial kokpunkt         | > 80 ° C                         |                                                                        |
| Brandfarlighet           | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| Undre explosionsgräns    | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| Övre explosiv gräns      | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| Flampunkt                | > 80 ° C                         |                                                                        |
| Självtändningstemperatur | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| Sönderfallstemperatur    | ej tillgänglig                   |                                                                        |
| pH-värde                 | ej tillgänglig                   | Orsak till varför data saknas:ämnet/blandningen är olösligt (i vatten) |
| Kinematisk viskositet    | >20,5 mm2/sec (40°C)             |                                                                        |
| Dynamisk viskositet      | 14000 mPa.s                      | Temperatur: 25 ° C                                                     |
| Löslighet                | löslig i organiska lösningsmedel |                                                                        |

### 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

|                                          |                |                    |
|------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej tillgänglig |                    |
| Ångtryck                                 | ej tillgänglig |                    |
| Densitet och/eller relativ densitet      | 1,45 g/cm3     | Temperatur: 25 ° C |
| Relativ ångdensitet                      | ej tillgänglig |                    |
| Partikelegenskaper                       | ej tillämplig  |                    |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktersistika

|                           |        |   |       |         |
|---------------------------|--------|---|-------|---------|
| VOC (Direktiv 2010/75/EU) | 0,80 % | - | 11,64 | g/liter |
| VOC (flyktigt kol)        | 0,66 % | - | 9,60  | g/liter |

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Exoterm reaktion med aminer / katalysatorer för epoxihartser.

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

BENSYLALKOHOL

Sönderfaller vid temperaturer över 870°C/1598°F.Risk för explosion.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Reagerar med: amider,aminer,alifatiska aminer,organiska anhydrider.

Undvik kontakt med: syror,oxidationsmedel.

2,2'-[(1-metyletylden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Reagerar med: aminer,alifatiska aminer,amider,organiska anhydrider.

Undvik kontakt med: starka oxidationsmedel,natriumhydroxid.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

2,2'-[(1-metyletylden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

BENSYLALKOHOL

Kan reagera farligt med: bromvätesyra,järn,oxidationsmedel,svavelsyra.Risk för explosion vid kontakt med: fosfortriklorid.

XYLEN

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.Reagerar våldsamt med: starka oxidanter,starka syror,salpetersyra,perklorater.Kan bilda explosiva blandningar med: luft.

ETYLBENSEN

Reagerar våldsamt med: starka oxidanter.Angriper olika typer av plastmaterial.Kan bilda explosiva blandningar med: luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

BENSYLALKOHOL

Undvik exponering för: luft,värmekällor,öppna lågor.

10.5. Oförenliga material

BENSYLALKOHOL

Oförenligt med: svavelsyra,oxiderande ämnen,aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Vid sönderfall utvecklas: koloxid,halogena föreningar.

ETYLBENSEN

Kan utveckla: metan,styren,väte,etan.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

XYLEN

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.

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

BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; inandning av omgivningsluft.

ETYLBENSEN

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.  
BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

BENSYLALKOHOL

Subakut oral toxicitet vid upprepad dos  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)  
Exponeringsväg: Oral väg  
Art: Råtta  
Effektiv dos: 400 mg/kg kroppsvikt/dag  
Subakut inhalationstoxicitet vid upprepad dos  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)  
Exponeringsväg: Inandning  
Art: Råtta  
Effektiv dos: 1072 mg/m3  
Metod: OECD 412.

XYLEN

Giftig verkan på det centrala nervsystemet (encefalopatier); irriterande verkan på hud, bindhinna, kornea och andningsapparaten.

ETYLBENSEN

Som homologa till bensen, kan den leda till en akut effekt på det centrala nervsystemet, depression, narkos, föregås ofta av yrsel och associerad med huvudvärk (Ispesl). Skapar irritation på hud, bindhinna och andningsvägarna.

Interaktiva effekter

XYLEN

Förtäring av alkohol påverkar ämnets ämnesomsättning och gör den svagare. Förbrukning av etanol (0,8 g/kg) innan en exponering på 4 timmar för xynelångor (145 och 280 ppm) orsakar en minskning på 50 % av utsöndringen av methyl hippuric-syra, medan koncentrationen i blodet av xylener stiger cirka 1,5-2 gånger. Samtidigt ökar de sekundära biverkningarna av etanol. Xylenernas ämnesomsättning ökar med enzyminducerare av typ fenobarbital och 3-metylkolantren. Aspirin och xylener hämmar deras innebörde konjugering med glycin, vilket leder till en minskad urinutsöndring av methyl hippuric-syra. Andra industriella produkter kan störa xylenernas ämnesomsättning.

AKUT TOXICITET

|                                                             |                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ATE (Inhalation - dimma / stoft) av blandningen:            | > 5 mg/l                                                      |
| ATE (Inhalation - ångor) av blandningen:                    | > 20 mg/l                                                     |
| ATE (Oral) av blandningen:                                  | >2000 mg/kg                                                   |
| ATE (Dermal) av blandningen:                                | >2000 mg/kg                                                   |
| 2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran |                                                               |
| LD50 (Dermal):                                              | 23000 mg/kg Rabbit                                            |
| LD50 (Oral):                                                | 15000 mg/kg Rat                                               |
| Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat              |                                                               |
| LD50 (Dermal):                                              | > 4000 mg/kg                                                  |
| LD50 (Oral):                                                | 26800 mg/kg                                                   |
| LC50 (Inhalation ångor):                                    | > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h                         |
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan                              |                                                               |
| LD50 (Dermal):                                              | > 2150 mg/kg Rat                                              |
| ATE (Dermal):                                               | 1100 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP |

ROTHO BLAAS SRL

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

|                                             |                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Oral):                                | (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning)<br>> 1000 mg/kg Rat |
| BENSYLALKOHOL                               |                                                                                                   |
| LD50 (Dermal):                              | 2000 mg/kg dw Rabbit                                                                              |
| LD50 (Oral):                                | 1620 mg/kg Rat                                                                                    |
| LC50 (Inhalation dimma/stoft):              | > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403                                                                      |
| XYLEN                                       |                                                                                                   |
| LD50 (Dermal):                              | 4350 mg/kg Rabbit                                                                                 |
| LD50 (Oral):                                | 3523 mg/kg Rat                                                                                    |
| LC50 (Inhalation ångor):                    | 26 mg/l/4h Rat                                                                                    |
| c14-18 och c16-18 omättade, maleatfettsyror |                                                                                                   |
| LD50 (Oral):                                | > 2000 mg/kg rat                                                                                  |
| ETYLBENSEN                                  |                                                                                                   |
| LD50 (Dermal):                              | 15354 mg/kg Rabbit                                                                                |
| LD50 (Oral):                                | 3500 mg/kg Rat                                                                                    |
| LC50 (Inhalation ångor):                    | 17,2 mg/l/4h Rat                                                                                  |
| MALEISK DIOXID                              |                                                                                                   |
| LD50 (Dermal):                              | 2620 mg/kg Rabbit                                                                                 |
| LD50 (Oral):                                | 1090 mg/kg rat                                                                                    |

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Kanin  
Exponeringstid: 24 timmar  
Metod: Akut dermal toxicitet  
Resultat: Irriterar huden.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Art: Kanin  
Bedömning: Ingen hudirritation  
Metod: OECD:s testriktlinje 404  
Resultat: Utvärderad utifrån vetenskapliga bevis på människor  
BPL: ja.

BENSYLALKOHOL

Primär hudirritation  
Hudirritation (OECD 404): lätt irriterande (bestäms på kaninhud)  
Ögonirritation  
Ögonirritation (OECD 405): irriterande (bestäms på kaninögon).

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

2,2'-[(1-metyletylden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Art: Kanin  
Bedömning: Milt ögonirriterande

Metod: OECD:s testriktlinje 405

Resultat: Irriterar ögonen.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Kanin  
Bedömning: Ingen ögonirritation  
Metod: OECD:s testriktlinje 405  
Resultat: lätt irritation.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Art: Kanin  
Bedömning: Allvarlig ögonirritation  
Metod: OECD:s testriktlinje 405  
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen  
BPL: ja.

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

Hudsensibilisering

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran

I en studie med LLNA-analys på möss utförd enligt OECD standard nr. 429, den uppskattade EC3 motsvarade en koncentration av 5,7 %; detta resultat tyder på att BADGE är en måttlig hudsensibilisator i detta testsystem. I en studie av maximering på marsvin enligt OECD standard nr. 406, BADGE inducerade en positiv hudreaktion hos 100 % av försöksdjuren vid en stimulusdos med en koncentration på 50 %. Därför är BADGE en "extrem" hudsensibilisator under villkoren i denna studie. BADGE var också positivt för hudsensibilisering i en studie med Buehlermetoden på marsvin utförd i enlighet med OECD standard nr. 406.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Testtyp: Buehler Test  
Exponeringsväg: Hud  
Art: Marsvin  
Metod: OPPTS 870.2600  
Resultat: Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Exponeringsväg: Hud  
Art: Marsvin  
Resultat: Orsakar sensibilisering.

BENSYLALKOHOL

Sensibilisering: (Marsvin): negativ.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran

I flera studier visade sig BADGE inducera genmutation i experimentella Ames / Salmonella TA1535 och TA100 stammar. Generellt sett var mutagen aktivitet större utan metabolisk aktivering av S9 i levern. Inducerad genmutation i L5178Y muslymfomceller. Inducerad genmutation och kromosomskada i kinesisk hamster V79-celler. Inducerad celltransformation till BHK-celler från syrisk hamster baserat på klonal tillväxt i mjuk agar. Det inducerade inga tecken på kromosomskada i en oral sondstudie i ett musdominant dödligt test utfört upp till en hög dosnivå på 10 gram/kg och i ett mikronukleärt mustest utfört upp

till en hög dos på 5000 mg/kg. Negativ i en manlig mus spermatocytisk cytogenetisk analys med behandling i 5 dagar med oral slang upp till en hög dos på 3000 mg / kg. Det inducerade inte en ökning av frekvensen av kromosomskador i en oral cytogenetisk analys av benmärgsceller från kinesisk hamster upp till en hög dos på 3300 mg/kg. Det inducerade inte en ökning av DNA-strängbrott i råttleverceller efter oral sondbehandling med 500 mg/kg, mätt med alkalisk eluering.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Testtyp: Ames test  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 471  
Resultat: positivt  
Testtyp: In vitro test av genmutationstest för däggdjursceller  
Testsystem: Ovarieceller från kinesisk hamster  
Koncentration: 0,5 - 5 000 µg / ml  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 476  
Resultat: negativt.  
Testtyp: In vivo mikrokärntest  
Artuppsats: Mus (hane och hona)  
Celltyp: Benmärg  
Appliceringsmetod: Intraperitoneal injektion  
Exponeringstid: 24 timmar, 48 timmar och 72 timmar  
Metod: OECD:s testriktlinje 474  
Resultat: negativt.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Koncentration: 10 - 5000 ug / tallrik  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 471  
Resultat: positivt  
BPL: ja  
Koncentration: 1 - 100 µg / L  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 473  
Resultat: positivt  
BPL: ja.  
Testtyp: In vivo mikrokärntest  
Uppsats om arten: Mus  
Celltyp: Somatisk  
Appliceringsmetod: Muntlig  
Exponeringstid: 4 d  
Dos: 187,5 - 750 mg/kg  
Metod: OECD:s testriktlinje 474  
Resultat: negativt  
BPL: ja  
Testtyp: oplanerat DNA-syntestest  
Uppsats om arten: Råtta  
Celltyp: Leverceller  
Appliceringsmetod: Muntlig  
Metod: OECD:s testriktlinje 486  
Resultat: negativt  
BPL: ja.

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

I en råttstudie med oral sond enligt OECD standard nr. 453 det fanns inga tecken på karcinogenicitet upp till den höga dosnivån på 100 mg/kg/dag. Hudexponeringsstudier utfördes på han- och honråttor enligt OECD-standard nr. 453. Inga tecken på karcinogenicitet observerades hos möss av hankön som behandlats upp till den höga dosen på 100 mg/kg/dag och honråttor som exponerats för den höga dosen på 1000 mg/kg/dag.

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

XYLEN

Klassificeras i grupp 3 (klassificeras inte som cancerframkallande för människor) av International Agency for Research on Cancer (IARC).  
US Environmental Protection Agency (EPA) anser att "uppgifterna var otillräckliga för en bedömning av den potentiella cancerframkallande effekten".

ETYLBENSEN

Klassificeras i grupp 2B (möjligen cancerframkallande för människor) av International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000)  
Klassificeras i grupp D (klassificeras inte som cancerframkallande för människor) av US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

REPRODUKTIONSTOXICITET

Kan skada fertiliteten

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Testtyp: Tvågenerationsstudie  
Arter: Råtta, hane och hona  
Appliceringsmetod: Muntlig  
Dos:> 750 milligram per kilo  
Allmän toxicitet föräldrar: Nivå inom vilken inga effekter observeras: 540 mg / kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F1: Nivå inom vilken inga effekter observeras: 540 mg / kg kroppsvikt  
Symtom: Inga biverkningar.  
Metod: OECD:s testriktlinje 416  
Resultat: Det fanns ingen effekt på fertilitet och tidig embryonal utveckling.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Arter: Råtta, hane och hona  
Appliceringsmetod: Dermal  
Varaktighet för den enstaka behandlingen: 13 veckor  
Behandlingsfrekvens: 5 dagar/vecka  
Allmän föräldratoxicitet: Ingen observerad skadlig nivå: 100 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s testriktlinje 411.

Negativa effekter på avkommans utveckling

2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

BADGE inducerade inte några tecken på utvecklingstoxicitet hos råttor och kaniner som exponerats via oral sond, eller hos kaniner som behandlats på huden, i GLP-studier enligt OECD-standard nr. 414. Orala röstudier utfördes upp till en hög dosnivå på 180 mg/kg/dag, vilket gav maternell toxicitet baserat på minskad kroppsviktsökning. Toxicitetsstudien på kaninhud utfördes upp till en hög dos på 300 mg/kg/dag, vilket inducerade maternell toxicitet baserat på minskad kroppsviktsökning.  
Art: Kanin, hona  
Appliceringsmetod: Dermal  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 30 mg/kg kroppsvikt  
Metod: Andra referensguider  
Resultat: Inga teratogena effekter.  
Art: Kanin, hona  
Appliceringsmetod: Muntlig  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 60 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s testriktlinje 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.  
Art: Råtta, hona  
Appliceringsmetod: Muntlig  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 180 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s testriktlinje 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Art: Råtta, hona  
Appliceringsmetod: Dermal  
Varaktighet av den enstaka behandlingen: 6 timmar  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig nivå: 200 mg/kg kroppsvikt  
Utvecklingstoxicitet: Ingen observerad skadlig nivå: 200 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s testriktlinje 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 50 mg/kg  
Appliceringsmetod: Förtäring  
Exponeringstid: 14 veckor Antal exponeringar: 7 d  
Metod: Subkronisk toxicitet  
Arter: Råtta, hane och hona  
NOEL: 10 mg/kg  
Appliceringsmetod: Hudkontakt  
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 5 d  
Metod: Subkronisk toxicitet  
Art: Mus, hane  
NOAEL: 100 mg/kg  
Appliceringsmetod: Hudkontakt  
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 3 d  
Metod: Subkronisk toxicitet  
Toxicitet vid upprepad dosering - Utvärdering  
:  
Inga negativa effekter observerades i kroniska toxicitetstester.

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Arter: Råtta, hane och hona  
NOEL: 1 mg/kg  
LOAEL: 10 mg/kg  
Appliceringsmetod: Hudkontakt  
Exponeringstid: 13 veckor Antal exponeringar: 5 dagar/vecka i 13 veckor  
Metod: OECD:s testriktlinje 411.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Arter: Råtta, hane och hona  
Ingen observerad skadlighetsnivå: 200 mg/kg  
Appliceringsmetod: Förtäring  
Exponeringstid: 28 d Antal exponeringar: 7 d  
Metod: Subakut toxicitet.

XYLEN

NOAEL-råtta: 250 mg/kg kroppsvikt/dag

MALEISK DIOXID

Inandning LOAEC : 0,01 mg/l

rätta OECDs testriktlinje 203

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass Viskositet: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Produkten ska anses som miljöfarlig och giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

|                                                             |                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran |                                           |
| LC50 - Fiskar                                               | 1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica |
| EC50 - Skaldjur                                             | 2,7 mg/l/48h                              |

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat |                                         |
| Kronisk NOEC fiskar                            | 100 mg/l 96 h Rainbow Trout             |
| Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter        | 500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum |
| NOEL (48 h) 1,8 mg/l Daphnia magna OECD TG 202 |                                         |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan |                     |
| LC50 - Fiskar                  | 24 mg/l OECD TG 403 |

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:  
EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 75 mg/l  
Exponeringstid: 24 timmar  
Testtyp: Statiskt test  
Testämne: Färskvatten  
Metod: OECD:s testriktlinje 202  
BPL: nej  
Toxicitet för alger:  
EL50:> 160 mg/l  
Exponeringstid: 72 timmar  
Testtyp: Statiskt test  
Testämne: Färskvatten  
Metod: OECD Test Guideline 201  
BPL: ja  
Toxicitet för bakterier:  
CI50 (aktiverat slam):> 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 timmar  
Testtyp: Statiskt test  
Testämne: Färskvatten  
Metod: OECD:s testriktlinje 209  
BPL: nej.

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| BENSYLALKOHOL                       |                                              |
| LC50 - Fiskar                       | > 100 mg/l/96h OECD SIDS                     |
| EC50 - Skaldjur                     | > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS       |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter | 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

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

Akut (kortvarig) toxicitet för fisk  
Parameter: LC50  
Art: Pimephales promelas  
Effektiv dos: = 770 mg/l  
Exponeringstid: 1 timme  
Parameter: LC50  
Art: Pimephales promelas  
Effektiv dos: 460 mg/l  
Exponeringstid: 96 timmar  
Akut (kortvarig) toxicitet för daphnia  
Parameter: EC50  
Art: Daphnia magna  
Effektiv dos: = 230 mg/l  
Exponeringstid: 48 timmar.  
Metod: OECD 202  
Parameter: EC50  
Art: Daphnia magna  
Effektiv dos: 66 mg/l  
Exponeringstid: 21 dagar  
Metod: OECD 211  
Kronisk (långtids) toxicitet för daphnia  
Parameter: NOEC  
Art: Daphnia magna (stor vattenloppa)  
Effektiv dos: 51 mg/l  
Exponeringstid: 21 dagar  
Metod: OECD 211  
Akut (kortvarig) toxicitet för alger  
Parameter: EC50  
Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
Effektiv dos: = 770 mg/l  
Exponeringstid: 72 timmar  
Metod: OECD 201.

|                                                                                                                                                                             |  |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| XYLEN                                                                                                                                                                       |  |                                                        |
| LC50 - Fiskar                                                                                                                                                               |  | 2,6 mg/l/96h Oncorynchus mykiss OECD TG 203            |
| EC50 - Skaldjur                                                                                                                                                             |  | > 3,4 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia US EPA 600/4-91-003  |
| Kronisk NOEC fiskar                                                                                                                                                         |  | > 1,3 mg/l 56 giorni Oncorhynchus mykiss               |
| Kronisk NOEC skaldjur                                                                                                                                                       |  | 1,57 mg/l 21 giorni Daphnia magna                      |
| c14-18 och c16-18 omättade, maleatfettsyror                                                                                                                                 |  |                                                        |
| EC50 - Skaldjur                                                                                                                                                             |  | > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECd TG 202               |
| LL50 > 150mg/l/96h<br>leuciscus idus<br>DIN 38412<br>LE50 > 100mg/l/72h<br>Pseudokirchneriella subcapitata<br>OECD TG 201<br>EC50 > 1000 mg/l<br>aktivt slam<br>OECD TG 209 |  |                                                        |
| MALEISK DIOXID                                                                                                                                                              |  |                                                        |
| LC50 - Fiskar                                                                                                                                                               |  | 75 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss                         |
| EC50 - Skaldjur                                                                                                                                                             |  | 42,81 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202                  |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                                                                                         |  | 74,35 mg/l/72h Pseudokirchneriella subatitata OECD 201 |
| Kronisk NOEC skaldjur                                                                                                                                                       |  | 10 mg/l 28 d Daphnia magna                             |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Revisions nr. 4                                    |
| <div><div><div><div>XEPOXF fluid componente A</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Revisionsdatum 14/04/2026                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Tryckt den 14/04/2026                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Sida nr. 23/30                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 26/03/2026) |
| <div><div><div><div><div>2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran</div><div>Nivån av biologisk nedbrytning i en "förbättrad" OECD 301F-studie var 5 % inom den 28 dagar långa kontaktperioden. Biologisk nedbrytning nådde 6 - 12 % efter 28 dagars kontakt i en studie utförd enligt OECD standard nr. 301B. Därför är BADGE inte lätt biologiskt nedbrytbart under de förhållanden som gäller för studierna.</div><div>Stabilitet i vatten:</div><div>Halveringstid till nedbrytning (TD50): 4,83 d (25 ° C)</div><div>pH: 4</div><div>Metod: OECD TG 111</div><div>Kommentarer: Färskvatten</div><div>Halveringstid till nedbrytning (TD50): 7,1 d (25 ° C)</div><div>pH: 9</div><div>Metod: OECD TG 111</div><div>Kommentarer: Färskvatten</div><div>Halveringstid till nedbrytning (TD50): 3,58 d (25 ° C)</div><div>pH: 7</div><div>Metod: OECD TG 111</div><div>Kommentarer: Färskvatten.</div></div></div><div><div><div><div>Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat</div><div>Inte snabbt nedbrytbart</div><div>Testtyp: aerobic</div><div>Inokulum: aktivt slam</div><div>Koncentration: 100 mg/l</div><div>Resultat: Lätt biologiskt nedbrytbar.</div><div>Biologisk nedbrytning: 87 %</div><div>Exponeringstid: 28 d</div><div>Metod: OECD Test Guideline 301F.</div></div></div><div><div><div><div>1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan</div><div>Resultat: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.</div><div>Biologisk nedbrytning: 38%</div><div>Exponeringstid: 28 d</div><div>Metod: OECD Test Guideline 301E.</div></div></div><div><div><div><div>BENSYLALKOHOL</div><div>Snabbt nedbrytbart</div><div>Parameter: Biologisk nedbrytning (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)</div><div>Effektiv dos: 92 - 96 %</div><div>Exponeringstid: 14 dagar</div><div>Metod: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F</div><div>Parameter: DOC-reduktion (BENZYLALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)</div><div>Effektiv dos: 95 - 97 %</div><div>Exponeringstid: 21 dagar</div><div>Metod: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A</div><div>Lätt biologiskt nedbrytbar.</div></div></div><div><div><div><div>XYLEN</div><div>Löslighet i vatten</div><div>100 - 1000 mg/l</div><div>Snabbt nedbrytbart</div></div></div><div><div><div><div>c14-18 och c16-18 omättade, maleatfettsyror</div><div>Naturligt nedbrytbart</div></div></div><div><div><div><div>ETYLBENSEN</div><div>Löslighet i vatten</div><div>1000 - 10000 mg/l</div><div>Snabbt nedbrytbart</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |  |                                                    |
| <div><div><div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div>Via dell'Adige N.2/1   I-39040, Cortaccia (BZ)   N. REA: BZ - 120599   C.F e P.IVA IT 01433490214   Cap. Soc.: EUR 52.000,00.<br/>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                    |

MALEISK DIOXID

Löslighet i vatten > 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 2,281

BCF < 6,8 10 ug/l

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

log Pow: 3,77 (20 °C)

Metod: OECD:s testriktlinje 107.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Inokulum: aktivt slam

Koncentration: 20 mg/l

Resultat: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: 43 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test Guideline 301F.

BENSYLALKOHOL

Lite bioackumulerande.

XYLEN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,12

BCF 25,9

ETYLBENSEN

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,6

MALEISK DIOXID

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -2,61 @19,8 °C OECD 107

12.4. Rörlighet i jord

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

Koc: 12.59 Metod: OECD Test Guidelines 121.

XYLEN

Fördelningskoefficient: mark/vatten 2,73

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat  
En miljöfara kan inte uteslutas vid oprofessionell hantering eller bortskaftande. Giftigt för vattenlevande organismer.

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.  
Avfallshanteringen ska anförtras åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.  
Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.  
Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.  
KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR  
Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

|                        |                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | UN 3082                                                                                                                                                             |
| ADR / RID:             | I enlighet med den specialbestämmelsen 375 lyder inte denna produkt under ADR/RID-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L. |
| IMDG:                  | I enlighet med den specialbestämmelsen 375 lyder inte denna produkt under IMDG-koden när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L.           |
| IATA:                  | I enlighet med specialbestämmelsen A197 lyder inte denna produkt under IATA-bestämmelser när den transporteras i enkla eller interna emballage på ≤ 5Kg o 5L        |

14.2. Officiell transportbenämning

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

14.3. Faroklass för transport

|            |          |            |                                                                                     |
|------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | Klass: 9 | Etikett: 9 |  |
| IMDG:      | Klass: 9 | Etikett: 9 |  |

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

IATA:                      Klass: 9                      Etikett: 9



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA:                      III

14.5. Miljöfaror

ADR / RID:                      Miljöfarlig

IMDG:                      Marin förorening

IATA:                      Miljöfarlig



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:                      HIN - Kemler: 90                      Begränsat antal: 5 lt                      Restriktionskod i tunnel: (-)

IMDG:                      Speciella bestämmelser: 274, 335, 375, 601, 650                      Begränsat antal: 5 lt

IATA:                      EMS: F-A, S-F                      Maximal mängd: 450 L                      Förpackningsinstruktioner: 964

Passagerare:                      Maximal mängd: 450 L                      Förpackningsinstruktioner: 964

Speciella bestämmelser:                      A97, A158, A197, A215

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: E2

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Produkt            |        |
| Punkt              | 3 - 40 |
| Innehållande ämnen |        |
| Punkt              | 75     |

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

Punkt

52

Di-iso-nonylftalat REACH-för.: 01-2119430798-28-xxxx

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat

Fenylmetanol

2,2'-[(1-metyletylden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

- Flam. Liq. 2

Brandfarliga vätskor, kategori 2
- Flam. Liq. 3

Brandfarliga vätskor, kategori 3
- Repr. 1B

Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
- Acute Tox. 4

Akut toxicitet, kategori 4
- STOT RE 1

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 1
- Asp. Tox. 1

Fara vid aspiration, kategori 1

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

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2         | Specifik organotocitete - upprepad exponering, kategori 2                      |
| Skin Corr. 1B     | Frätande på huden, kategori 1B                                                 |
| Skin Corr. 1C     | Frätande på huden, kategori 1C                                                 |
| Skin Corr. 1      | Frätande på huden, kategori 1                                                  |
| Eye Dam. 1        | Allvarlig ögonskada, kategori 1                                                |
| Eye Irrit. 2      | Ögonirritation, kategori 2                                                     |
| Skin Irrit. 2     | Irriterande på huden, kategori 2                                               |
| STOT SE 3         | Specifik organotocitete - enstaka exponering, kategori 3                       |
| Resp. Sens. 1     | Luftvägssensibilisering, kategori 1                                            |
| Skin Sens. 1      | Hudsensibilisering, kategori 1                                                 |
| Skin Sens. 1A     | Hudsensibilisering, kategori 1A                                                |
| Skin Sens. 1B     | Hudsensibilisering, kategori 1B                                                |
| Aquatic Chronic 2 | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 2                        |
| Aquatic Chronic 3 | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3                        |
| H225              | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                                            |
| H226              | Brandfarlig vätska och ånga.                                                   |
| H360F             | Kan skada fertiliteten.                                                        |
| H302              | Skadligt vid förtäring.                                                        |
| H312              | Skadligt vid hudkontakt.                                                       |
| H332              | Skadligt vid inandning.                                                        |
| H372              | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.                      |
| H304              | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.                |
| H373              | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.                   |
| H314              | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                 |
| H318              | Orsakar allvarliga ögonskador.                                                 |
| H319              | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H315              | Irriterar huden.                                                               |
| H335              | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                           |
| H334              | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H317              | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |
| H411              | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                     |
| H412              | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                        |
| EUH071            | Frätande på luftvägarna.                                                       |
| EUH205            | Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.                    |

System med användnings-deskriptorer:

|      |    |                                                                                                          |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC  | 7  | Användning av funktionell vätska i industrianläggning                                                    |
| ERC  | 8a | Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus). |
| ERC  | 8b | Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus).      |
| ERC  | 8c | Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)                                   |
| ERC  | 8d | Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)  |
| ERC  | 8f | Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)                                   |
| PC   | 1  | Lim, tätningsmedel                                                                                       |
| PROC | 10 | Applicering med roller eller strykning                                                                   |
| PROC | 5  | Blandning vid satsvisa processer                                                                         |

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
  16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Förordning (EU) 2019/1148
  18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
  24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
  27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
  28. Förordning (EU) 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

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

- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:  
Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.  
Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.  
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iakttä gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.  
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.  
BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING  
Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.  
Hälsorfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.  
Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:  
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:  
02 / 03 / 11 / 16.

Exponeringsscenarion

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Ämne             | 2,2'-[(1-metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran |
| Scenariots titel | Resina epossidica da bisfenolo A                            |
| Revisions nr.    | 1                                                           |
| Fil              | 1                                                           |
| Ämne             | Oxiran, mono [(C12-14-alkyloxi) metyl] derivat              |
| Scenariots titel | AGE C12-14                                                  |
| Revisions nr.    | 1                                                           |
| Fil              | 2                                                           |
| Ämne             | BENSYLALKOHOL                                               |
| Scenariots titel | Alcool benzilico                                            |
| Revisions nr.    | 1                                                           |
| Fil              | 3                                                           |

# Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

|                        |                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Produktbeteckning |                                                                                                                        |
| Kod:                   | XEPOXF400 fluid componente B<br>XEPOXF3000 fluid componente B<br>XEPOXF5000 fluid componente B<br>XEPOX26 componente B |
| UFI :                  | 3N50-R07Q-200U-QU25                                                                                                    |

## 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                            |                                                         |                                                       |           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Beskrivning/Användning     | Komponent B för framställning av två komponent epoxilim |                                                       |           |
| Identifierade användningar | Industriella                                            | Yrkesmässig                                           | Konsument |
| TVÅKOMPLEMENT EPOXYLIM     | 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. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Företagsnamn | Rotho Blaas Srl               |
| Adress       | Via dell'Adige 2/1 -          |
| Ort och land | 39040 Cortaccia (BZ)<br>ITALY |
|              | tel. +39-0471 81 84 00        |

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| E-postadress för den behöriga person  |                      |
| som ansvarar för säkerhetsdatabladtet | reach@rothoblaas.com |

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| För brådskande samtal, kontakta | När det är akut phone: 112<br>I mindre akuta fall phone: 010-456 6700<br>För allmänheten Dygnet runt<br>Begär giftinformation<br>Dygnet runtSwedish Poisons Information Centre<br>Giftinformationscentralen 171 76 Stockholm, Sweden<br>Phone: +46104566750 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 2. Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

|                                                           |      |                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Klassificering och farobeteckningar:                      |      |                                                              |
| Akut toxicitet, kategori 4                                | H302 | Skadligt vid förtäring.                                      |
| Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 2 | H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |

### 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

Frätande på huden, kategori 1B  
Allvarlig ögonskada, kategori 1  
Hudsensibilisering, kategori 1

H314  
H318  
H317

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:







Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H302

Skadligt vid förtäring.

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser:

P260

Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P280

Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

Innehåller:

AEP  
3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN  
4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin  
Fettsyror, C18-omättade, Dimerer, reaktionsprodukter med N, N-dimetyl-1,3-propandiamin och 1,3-propandiamin  
Fenylmetanol  
Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

Produkten innehåller ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%:

Salicylsyra



dimetyl-1,3-propandiamin och 1,3-propandiamin

INDEX -

0,1 ≤ x < 1

Skin Sens. 1A H317

EG 605-296-0

CAS 162627-17-0

REACH-för. 01-2119970640-38-xxxx

1-METOXI-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3

0 < x < 1

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EG 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH-för. 01-2119457435-35-xxxx

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.  
Vid allvarig symtom, begär akut vård och räddning.  
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.  
HUD: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Kontakta omedelbart en läkare. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.  
FÖRTÅRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Spola munhålan med rinnande vatten. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.  
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Vid andningssymtom (hosta, andnöd, andningssvårigheter , asma) ska den drabbade hållas i en ställning som underlättar andningen. Administrera syre om det anses nödvändigt. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.

#### Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare .

#### Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 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

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.  
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND  
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT  
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.  
SKYDDSUTRUSTNING  
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.  
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Om möjligt begränsa det spillda materialet. Absorbера med material som: Sand. Samla upp i lämpliga och korrekt märkta behållare.  
Sörj för tillräcklig ventilation på den plats som drabbats av läckan. Bortskaffande av förorenat material måste utföras i enlighet med bestämmelserna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

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

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarier i bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Regulatoriska referenser:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)                                                                                                                                                                                           |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                                                                                                                                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                                                                                      |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                      |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία΄΄» |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl 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                                                                                                           |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                                                                              |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração                                                                                        |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                            |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                                                                                         |
| RUS | Россия          | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                                                                                      |
| SWE | Sverige         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                     |
| SVK | Slovensko       | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci                                                                                                                                                                           |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024                                                                                                                                                                                           |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EU  | OEL EU          | Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.                                                                          |
|     | ACGIH           | ACGIH 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Kalciumkarbonat                                      |           |        |            |       |                              |
|------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|
| Gränsvärde                                           |           |        |            |       |                              |
| Typ                                                  | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |
|                                                      |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |
| AGW                                                  | DEU       | 10     |            |       | INHAL                        |
| WEL                                                  | GBR       | 4      |            |       | INAND                        |
| Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion |           |        |            |       |                              |
| Förlutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC   |           |        |            |       |                              |

ROTHO BLAAS SRL

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

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referensvärde för sötvatten                               | 0,19  | mg/l  |
| Referensvärde för saltvatten                              | 0,038 | mg/l  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten                 | 95,9  | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten                | 19,2  | mg/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp            | 0,2   | mg/l  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP                     | 4,25  | mg/l  |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning) | 0,18  | mg/kg |
| Referensvärde för markutrymmet                            | 19,1  | mg/kg |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |               |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                              | Effekter på konsumenter |               |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system  | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        | VND                     | 20 mg/kg bw/d | VND             | 0,41 mg/kg bw/d |                      |              |                 |                 |
| Inandning                                    | VND                     | 1600 mg/m3    | VND             | 0,29 mg/m3      | VND                  | 5380 mg/m3   | VND             | 1 mg/m3         |
| Hud                                          | 1 mg/cm2                | 8 mg/kg bw/d  | VND             | 0,43 mg/cm2     |                      |              | 0,028 mg/cm2    | 0,57 mg/kg bw/d |

| AEP                                               |        |       |
|---------------------------------------------------|--------|-------|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |        |       |
| Referensvärde för sötvatten                       | 0,058  | mg/l  |
| Referensvärde för saltvatten                      | 0,0058 | mg/l  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         | 215    | mg/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        | 21,5   | mg/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp    | 0,58   | mg/l  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             | 250    | mg/l  |
| Referensvärde för markutrymmet                    | 1      | mg/kg |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                              | Effekter på konsumenter |              |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning                                    |                         |              |                 |                 | 80 mg/m3             | 10,6 mg/m3   | 0,015 mg/m3     | 10,6 mg/m3      |
| Hud                                          |                         |              |                 |                 |                      |              |                 | 3,33 mg/kg bw/d |

| BENSYLALKOHOL                                     |           |        |            |       |                              |      |    |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|------|----|
| Gränsvärde                                        |           |        |            |       |                              |      |    |
| Typ                                               | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |      |    |
|                                                   |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |      |    |
| TLV                                               | BGR       | 5      |            |       |                              |      |    |
| TLV                                               | CZE       | 40     | 8,88       | 80    | 17,76                        |      |    |
| AGW                                               | DEU       | 22     | 5          | 44    | 10                           | HUD  | 11 |
| HTP                                               | FIN       | 45     | 10         |       |                              |      |    |
| RD                                                | LTU       | 5      |            |       |                              | HUD  |    |
| NDS/NDSch                                         | POL       | 240    |            |       |                              |      |    |
| ПДК                                               | RUS       |        |            | 5     |                              |      | n  |
| MV                                                | SVN       | 22     | 5          | 44    | 10                           | HUD  |    |
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |           |        |            |       |                              |      |    |
| Referensvärde för sötvatten                       |           |        |            | 1     |                              | mg/l |    |
| Referensvärde för saltvatten                      |           |        |            | 0,1   |                              | mg/l |    |

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

|                                                |       |           |
|------------------------------------------------|-------|-----------|
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten      | 5,27  | mg/kg wwt |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten     | 0,527 | mg/kg wwt |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp | 2,3   | mg/l      |
| Referensvärde för mikroorganismer STP          | 39    | mg/l      |
| Referensvärde för markutrymmet                 | 0,456 | mg/kg wwt |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |               |                 |                 |                      |               |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|
|                                              | Effekter på konsumenter |               |                 |                 | Effekter på arbetare |               |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system  | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system  | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        | VND                     | 20 mg/kg bw/d | VND             | 4 mg/kg bw/d    |                      |               |                 |                 |
| Inandning                                    | VND                     | 27 mg/m^3     | VND             | 5,4 mg/m^3      | VND                  | 110 mg/m^3    | VND             | 22 mg/m^3       |
| Hud                                          | VND                     | 20 mg/kg bw/d | VND             | 4 mg/kg bw/d    | VND                  | 40 mg/kg bw/d |                 | 8 mg/kg bw/d    |

| 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN         |       |  |  |       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|--|--|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |       |  |  |       |  |  |  |  |
| Referensvärde för sötvatten                       | 0,06  |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för saltvatten                      | 0,006 |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         | 5,784 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        | 0,578 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp    | 0,23  |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             | 3,18  |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för markutrymmet                    | 1,121 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Referensvärde för atmosfären                      | NPI   |  |  |       |  |  |  |  |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |                |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                              | Effekter på konsumenter |                |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system   | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        |                         | 0,3 mg/kg bw/d |                 | 0,3 mg/kg bw/d  |                      |              |                 |                 |
| Inandning                                    | NPI                     | NPI            | NPI             | NPI             | 0,073 mg/m3          |              | 0,073 mg/m3     |                 |
| Hud                                          | NPI                     | NPI            | NPI             | NPI             | HIGH                 | NPI          | HIGH            | NPI             |

| Salicylsyra                                       |       |  |  |       |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|-------|--|--|-------|--|--|--|--|
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |       |  |  |       |  |  |  |  |
| Referensvärde för sötvatten                       | 0,2   |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för saltvatten                      | 0,02  |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         | 1,42  |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        | 0,142 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             | 162   |  |  | mg/l  |  |  |  |  |
| Referensvärde för markutrymmet                    | 0,166 |  |  | mg/kg |  |  |  |  |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |                         |              |                 |                 |                      |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                              | Effekter på konsumenter |              |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        |                         | 4 mg/kg bw/d |                 | 1 mg/kg bw/d    |                      |              |                 |                 |
| Inandning                                    |                         |              |                 | 4 mg/m3         |                      |              | 5 mg/m3         | 12 mg/m3        |
| Hud                                          |                         |              |                 | 1 mg/kg bw/d    |                      |              |                 | 2 mg/kg bw/d    |

1-METOXI-2-PROPANOL

Gränsvärde

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

| Typ       | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |     |
|-----------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|-----|
|           |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |     |
| TLV       | BGR       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| TLV       | CZE       | 270    | 72,09      | 550   | 146,84                       | HUD |
| AGW       | DEU       | 370    | 100        | 740   | 200                          |     |
| MAK       | DEU       | 370    | 100        | 740   | 200                          |     |
| VLA       | ESP       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| VLEP      | FRA       | 188    | 50         | 375   | 100                          | HUD |
| HTP       | FIN       | 370    | 100        | 560   | 150                          | HUD |
| TLV       | GRC       | 360    | 100        | 1080  | 300                          |     |
| VLEP      | ITA       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| RD        | LTU       | 190    | 50         | 300   | 75                           | HUD |
| TLV       | NOR       | 180    | 50         |       |                              | HUD |
| TGG       | NLD       | 375    |            | 563   |                              | HUD |
| VLE       | PRT       | 375    | 100        | 568   | 150                          |     |
| NDS/NDSch | POL       | 180    |            | 360   |                              | HUD |
| TLV       | ROU       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| NGV/KGV   | SWE       | 190    | 50         | 568   | 150                          | HUD |
| NPEL      | SVK       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| MV        | SVN       | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| WEL       | GBR       | 375    | 100        | 560   | 150                          | HUD |
| OEL       | EU        | 375    | 100        | 568   | 150                          | HUD |
| ACGIH     |           | 184    | 50         | 368   | 100                          |     |

| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |  |  |  |      |          |
|---------------------------------------------------|--|--|--|------|----------|
| Referensvärde för sötvatten                       |  |  |  | 10   | mg/l     |
| Referensvärde för saltvatten                      |  |  |  | 1    | mg/l     |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten         |  |  |  | 52,3 | mg/kg/dw |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten        |  |  |  | 5,2  | mg/kg/dw |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp    |  |  |  | 100  | mg/l     |
| Referensvärde för mikroorganismer STP             |  |  |  | 100  | mg/l     |
| Referensvärde för markutrymmet                    |  |  |  | 4,59 | mg/kg/dw |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |  |                         |              |                 |                      |              |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|--|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
|                                              |  | Effekter på konsumenter |              |                 | Effekter på arbetare |              |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               |  | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system      | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        |  |                         |              | 33 mg/kg        |                      |              |              |                 |                 |
| Inandning                                    |  |                         |              | 10              | 43,9 mg/m3           | 553,5 mg/m3  |              | 20              | 369 mg/m3       |
| Hud                                          |  |                         |              |                 | 78 mg/kg bw/d        |              |              |                 | 183 mg/kg bw/d  |

| KALCIUMKARBONAT |           |        |            |       |                              |  |  |       |  |
|-----------------|-----------|--------|------------|-------|------------------------------|--|--|-------|--|
| Gränsvärde      |           |        |            |       |                              |  |  |       |  |
| Typ             | Tillstånd | TWA/8h | STEL/15min |       | Anmärkningar / Observationer |  |  |       |  |
|                 |           | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm                          |  |  |       |  |
| VLEP            | FRA       | 10     |            |       |                              |  |  |       |  |
| NDS/NDSch       | POL       | 10     |            |       |                              |  |  | INHAL |  |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

|                | Effekter på konsumenter |              |                 |                 | Effekter på arbetare |              |                 |                 |
|----------------|-------------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Exponeringsväg | Akuta lokala            | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system | Akuta lokala         | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Inandning      |                         |              | 1,06 mg/m3      | 10 mg/m3        |                      |              | 4,26 mg/m3      | 10 mg/m3        |

|                                                                                                                                                      |  |  |  |      |         |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|---------|--|--|--|
| 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin |  |  |  |      |         |  |  |  |
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC                                                                                                    |  |  |  |      |         |  |  |  |
| Referensvärde för sötvatten                                                                                                                          |  |  |  | 11,1 | µg/L    |  |  |  |
| Referensvärde för saltvatten                                                                                                                         |  |  |  | 1,11 | µg/L    |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten                                                                                                            |  |  |  | 4320 | mg/kg   |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten                                                                                                           |  |  |  | 432  | mg/kg/d |  |  |  |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp                                                                                                       |  |  |  | 111  | µg/L    |  |  |  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP                                                                                                                |  |  |  | 10   | mg/l    |  |  |  |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)                                                                                            |  |  |  | 1    | mg/kg   |  |  |  |
| Referensvärde för markutrymmet                                                                                                                       |  |  |  | 864  | mg/kg/d |  |  |  |
| Referensvärde för atmosfären                                                                                                                         |  |  |  | NPI  |         |  |  |  |

| Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL |              |              |                 |                      |              |              |                 |                 |
|----------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Effekter på konsumenter                      |              |              |                 | Effekter på arbetare |              |              |                 |                 |
| Exponeringsväg                               | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system      | Akuta lokala | Akuta system | Kroniskt lokala | Kroniskt system |
| Oralt                                        | HIGH         | NPI          | HIGH            | 0.05 mg/kg bw/d      |              |              |                 |                 |
| Inandning                                    | HIGH         | NPI          | HIGH            | 0.074 mg/m3          | HIGH         | NPI          | HIGH            | 0.493 mg/m3     |
| Hud                                          | HIGH         | NPI          | HIGH            | 0,05 mg/kg bw/d      | HIGH         | NPI          | HIGH            | 0,14 mg/kg bw/d |

|                                                                                                             |  |  |  |     |               |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|---------------|--|--|--|
| Fettsyror, C18-omättade, Dimerer, reaktionsprodukter med N, N-dimetyl-1,3-propandiamin och 1,3-propandiamin |  |  |  |     |               |  |  |  |
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC                                                           |  |  |  |     |               |  |  |  |
| Referensvärde för sötvatten                                                                                 |  |  |  | NPI |               |  |  |  |
| Referensvärde för saltvatten                                                                                |  |  |  | NEA |               |  |  |  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten                                                                   |  |  |  | NPI |               |  |  |  |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp                                                              |  |  |  | NPI |               |  |  |  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP                                                                       |  |  |  | NPI |               |  |  |  |
| Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)                                                   |  |  |  | NPI |               |  |  |  |
| Referensvärde för markutrymmet                                                                              |  |  |  | 5,8 | mg/kg soil dw |  |  |  |
| Referensvärde för atmosfären                                                                                |  |  |  | NPI |               |  |  |  |

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.  
De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

För valet av hanteringsåtgärder av risker och driftsvillkor, se även de scenarion som bifogas.

Förutse nödduschar med ögondusch.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

HANDSKYDD  
Bär skyddshandskar av klass III.  
Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, permeationstid.  
Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD  
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD  
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämmhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

ANDNINGSSKYDD  
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).  
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING  
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

För information om kontrollen av miljöexponeringen, se de scenarion som bifogas till det här säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Egenskaper               | Värde          | Information |
|--------------------------|----------------|-------------|
| Fysikaliskt tillstånd    | vätska         |             |
| Färg                     | gul            |             |
| Lukt                     | Karakteristisk |             |
| Smältpunkt/frys punkt    | ej tillgänglig |             |
| Initial kokpunkt         | > 80 ° C       |             |
| Brandfarlighet           | ej tillgänglig |             |
| Undre explosionsgräns    | ej tillgänglig |             |
| Övre explosiv gräns      | ej tillgänglig |             |
| Flampunkt                | > 80 ° C       |             |
| Självtändningstemperatur | ej tillgänglig |             |
| Sönderfallstemperatur    | ej tillgänglig |             |

### 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

|                                          |                      |                                            |
|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| pH-värde                                 | 11                   | Koncentration: 100 %<br>Temperatur: 25 ° C |
| Kinematisk viskositet                    | >20,5 mm2/sec (40°C) |                                            |
| Dynamisk viskositet                      | 11500 mPa.s          | Temperatur: 25 ° C                         |
| Löslighet                                | ej tillgänglig       |                                            |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej tillgänglig       |                                            |
| Ångtryck                                 | ej tillgänglig       |                                            |
| Densitet och/eller relativ densitet      | 1,45 g/cm3           | Temperatur: 25 ° C                         |
| Relativ ångdensitet                      | ej tillgänglig       |                                            |
| Partikelegenskaper                       | ej tillämplig        |                                            |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktersistika

VOC (Direktiv 2010/75/EU)17,21 % - 249,48g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

Salicylsyra

Nedbryts under inverkan av värme, farliga nedbrytningsprodukter:  
Koloxider, fenol  
Dammbrännbarhet på mer än 30 g/m3  
Vid hög fri temperatur: Brandfarliga ångor orsakar brand- eller explosionsrisk.

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

Polymeriserar och utvecklar värme vid kontakt med: epoxiföreningar.

AEP

Undvik kontakt med: syror,isocyanater,aluminiumlegeringar.

Polymeriserar och utvecklar värme vid kontakt med: epoxiföreningar.

Kan angripa: aluminium.

Reagerar våldsamt och utvecklar värme vid kontakt med: syror,isocyanater.

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

BENSYLALKOHOL

Sönderfaller vid temperaturer över 870°C/1598°F.Risk för explosion.

1-METOXI-2-PROPANOL

Löser upp olika plastmaterial.Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

Absorberar och löses upp i vatten och i organiska lösningsmedel. Kan med luft långsamt bilda explosiva peroxider.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

AEP

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

AEP

Polymeriserar och utvecklar värme vid kontakt med: epoxiföreningar.

Kan reagera våldsamt med: syror,isocyanater.

BENSYLALKOHOL

Kan reagera farligt med: bromvätesyra,järn,oxidationsmedel,svavelsyra.Risk för explosion vid kontakt med: fosfortriklorid.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel,koncentrerade oorganiska syror.

1-METOXI-2-PROPANOL

Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel,starka syror.

4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

Reagerar med: epoxiföreningar,isocyanater.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

Undvik exponering för: höga temperaturer.

AEP

Undvik kontakt med: syror.

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

BENSYLALKOHOL

Undvik exponering för: luft,värmekällor,öppna lågor.

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Undvik kontakt med: starka syror,starka oxidanter.

1-METOXI-2-PROPANOL

Undvik exponering för: luft.

10.5. Oförenliga material

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

Undvik kontakt med: syror,oxidationsmedel,nitriter.

Angriper: metaller.

AEP

Oförenliga material: aluminium.

BENSYLALKOHOL

Oförenligt med: svavelsyra,oxiderande ämnen,aluminium.

1-METOXI-2-PROPANOL

Oförenligt med: oxiderande ämnen,starka syror,alkaliska metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.  
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

1-METOXI-2-PROPANOL

ROTHO BLAAS SRL

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

ARBETARE: inandning; kontakt med huden.  
BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; inandning av luften; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

BENSYLALKOHOL

Subakut oral toxicitet vid upprepad dos  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)  
Exponeringsväg: Oral väg  
Art: Råtta  
Effektiv dos: 400 mg/kg kroppsvikt/dag  
Subakut inhalationstoxicitet vid upprepad dos  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)  
Exponeringsväg: Inandning  
Art: Råtta  
Effektiv dos: 1072 mg/m3  
Metod: OECD 412.

1-METOXI-2-PROPANOL

Den huvudsakliga formen för intrång är huden, medan andningsvägen är mindre viktig på grund av produktens låga ångtryck. Orsakar irritation i ögon, näsa och munsvalet över 100 ppm. Störning i balans och allvarlig ögonirritation uppmärksammas vid 1000 ppm. Kliniska och biologiska undersökningar som utförts på utsatta frivilliga visade inga avvikelser. Acetat skapar större hud- och ögonirritation vid direktkontakt. Inga kroniska effekter har rapporterats hos människan.

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| ATE (Inhalation) av blandningen: | Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel) |
| ATE (Oral) av blandningen:       | 1864,12 mg/kg                                   |
| ATE (Dermal) av blandningen:     | >2000 mg/kg                                     |

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| LD50 (Dermal):                 | > 2000 mg/kg rat OECD 402                |
| LD50 (Oral):                   | 1030 mg/kg simile a Linea Guida OECD 401 |
| LC50 (Inhalation dimma/stoft): | > 5,01 mg/l/4h rat OECD 403              |

Utvärdering av akut toxicitet:  
Måttlig toxicitet efter kort hudkontakt. Måttlig toxicitet efter enstaka intag.  
Europeiska unionen har klassificerat ämnet som "skadligt".

BENSYLALKOHOL

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| LD50 (Dermal):                 | 2000 mg/kg dw Rabbit         |
| LD50 (Oral):                   | 1620 mg/kg Rat               |
| LC50 (Inhalation dimma/stoft): | > 4,178 mg/l/4h rat OECD 403 |

4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

|                |                |
|----------------|----------------|
| LD50 (Dermal): | 2000 mg/kg rat |
| LD50 (Oral):   | 300 mg/kg rat  |

AEP

|                |                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Dermal): | 866 mg/kg rabbit                                                                                                                           |
| LD50 (Oral):   | 2097 mg/kg rat                                                                                                                             |
| ATE (Oral):    | 500 mg/kg uppskattning från tabell 3.1.2 i bilaga I till CLP (figuren som används för beräkning av blandningens akuta toxicitetsbedömning) |

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| LD50 (Dermal): | 1465,4 mg/kg Rabbit |
|----------------|---------------------|

ROTHO BLAAS SRL

LD50 (Oral):

1716,2 mg/kg Rat

Inandning: Kan avge gaser, ångor eller damm som är mycket irriterande för andningsorganen. Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara hälsofarligt. Allvarliga fördröjda effekter kan uppstå efter exponering.

Förtäring: Farligt vid förtäring. Det kan orsaka halsbränna i mun, svalg och mage.

Hudkontakt: Orsakar allvarliga frätskador. Farligt vid hudkontakt. Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Ögonkontakt: Orsakar allvarliga ögonskador.

Salicylsyra

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

891 mg/kg rat

LC50 (Inhalation dimma/stoft):

> 0,9 mg/l/1h rat

Fettsyror, C18-omättade, Dimerer, reaktionsprodukter med N, N-dimetyl-1,3-propandiamin och 1,3-propandiamin

LD50 (Oral):

> 10000 mg/kg ratto EOCD 401

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Dermal):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral):

5300 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation ångor):

54,6 mg/l/4h Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Korrosiv för huden

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Utvärdering av den irriterande effekten:  
Frätande Skadar hud och ögon.  
Experimentella/beräknade data:  
Frätande/irriterande på huden kanin: Frätande.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation kanin: irreversibel skada (OECD 405 riktlinjer).

BENSYLALKOHOL

Primär hudirritation  
Hudirritation (OECD 404): lätt irriterande (bestäms på kaninhud)  
Ögonirritation  
Ögonirritation (OECD 405): irriterande (bestäms på kaninögon).

AEP

Art: Kanin  
Bedömning: Orsakar frätskador.  
Resultat: Frätande efter 3 minuter till 1 timmes exponering.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

OECD 405 Akut ögonirritation / Frätande Kanin Hud Frätande  
OECD 404 Akut hudirritation / Frätande Kanin Ögon Frätande.

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarliga ögonskador

AEP

Art: Kanin  
Bedömning: Allvarlig ögonirritation  
Resultat: Irreversibla effekter på ögonen.

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

Salicylsyra

Orsakar allvarliga ögonskador.  
pH: 2,4 (2 % (m/v)) (vattenlösning)

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

AEP

Exponeringsväg: Hud  
Art: Marsvin  
Metod: OECD:s testriktlinje 406  
Resultat: Orsakar sensibilisering.

Hudsensibilisering

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Utvärdering av den sensibiliserande effekten:  
Sensibilisering möjlig efter upprepad kontakt.  
Experimentella/beräknade data:  
Marsvinsmaximeringstest marsvin: hudsensibilisering (OECD - riktlinje 406).

BENSYLALKOHOL

Sensibilisering: (Marsvin): negativ.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

OECD 406 Hudsensibilisering Marsvin Hudsensibilisering.

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Mutagenicitetsbedömning:  
Inga mutagena effekter hittades i olika experiment på bakterier och däggdjur. Ämnet var inte mutagent i däggdjursexperiment.

AEP

Genotoxicitet in vitro  
:  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 471  
Resultat: negativt  
:  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s testriktlinje 476  
Resultat: negativt  
:  
Metabolisk aktivering: negativ  
Metod: OECD:s testriktlinje 482  
Resultat: negativt.

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

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

OECD 471 Bakteriell omvänd mutationstest positiv  
OECD 482 Genetisk Toxikologi: DNA-skada och reparation, oplanerad DNA-syntes i däggdjursceller in vitro negativ  
OECD 474 Däggdjur Erythrocyt Micronucleus Negative Test.

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Carcinogenicitetsbedömning:  
Vetenskapligt inte motiverad studie.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

OECD 451 Carcinogenicitetsstudier Mus 3 dagar per vecka Negativt kutan.

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Carcinogenicitetsbedömning:  
Vetenskapligt inte motiverad studie.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

Enligt kolumn 2 i bilaga VII - X i förordning (EG) 1907/2006 är det inte nödvändigt att testa denna egenskap hos ämnet.

Salicylsyra

Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna är inte uppfyllda)  
NOAEL, P, råtta: 225 mg/kg kroppsvikt/dag  
NOAEL, F1, råtta: 67,5 mg/kg kroppsvikt/dag  
NOAEL, F2, råtta: 67,5 mg / kg kroppsvikt / dag  
(resultat erhållna på en liknande produkt)  
Utvecklingstoxicitet:  
NOAEL, Teratogen effekt, Oral, råtta: 50 mg/kg  
NOAEL, Maternell toxicitet, Oral, råtta: 50 mg/kg

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet

AEP

Vissa bevis på negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet och/eller utveckling, baserat på djurförsök.

Negativa effekter på avkommans utveckling

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Djurförsök visade inga fosterskador.

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Råtta 0 till 750 mg/kg NOAEL

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

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study Kanin 0 till 125 mg / kg NOAEL.

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Kan orsaka organskador

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

Ämnet kan skada levern efter upprepat intag av stora mängder, vilket framgår av försök på djur.

AEP

2-piperazin-1-yletylamin:  
Exponeringsväg: Inandning  
Målorgan: Andningsvägar  
Bedömning: Orsakar skador på organ genom långvarig eller upprepad exponering.

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass Viskositet: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data innehåller produkten följande hormonstörande ämnen i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller mer som kan ha hormonstörande effekter på människor och orsaka negativa effekter på den exponerade individen eller hans eller hennes avkomma:

Salicylsyra

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

Salicylsyra  
Lätt biologiskt nedbrytbar produkt  
Ej bioackumulerande Produktens slutliga destination: vatten.  
Ekotoxicitet:  
EC 50 - Daphnia (Daphnia Magna) / 24 timmar: 180 mg / l  
EC 50 - Alger (Monoraphidium minutum) / 120 h: 60 mg / l.

12.1. Toxicitet

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL  
CYKLOESYLAMIN  
LC50 - Fiskar 110 mg/l/96h Leuciscus idus  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter > 50 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201

Skadligt (akut skadligt) för vattenlevande organismer. Korrekt införande av låga koncentrationer i den biologiska reningsanläggningen bör inte äventyra nedbrytningsaktiviteten hos det aktiverade slammet.  
Iktyotoxicitet:  
EC50 (48 h) 388 mg/l, Chaetogammarus marinus (semi-statisk)  
Indikationerna på den toxiska effekten avser den nominella koncentrationen.  
Vattenväxter:  
EC10 (72 h) 11,2 mg/l (tillväxthastighet), Scenedesmus subspicatus (Direktiv 88/302 / EEC, del C, s 89)

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

Nominell koncentration.  
Mikroorganismer / Effekter på aktivt slam:  
EC10 (18 h) 1 120 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 del 8)  
Nominell koncentration.  
Kronisk toxicitet för fisk:  
Vetenskapligt inte motiverad studie.  
Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:  
NOEC (21 d) 3 mg/l, Daphnia magna (OECD - riktlinje 202, del 2, semi-statisk)  
Nominellt värde (bekräftat av koncentrationskontroller).  
Bedömning av toxicitet på land:  
Vetenskapligt inte motiverad studie.

|                                                                                                                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| BENSYLALKOHOL                                                                                                                                                |                                              |
| LC50 - Fiskar                                                                                                                                                | > 100 mg/l/96h OECD SIDS                     |
| EC50 - Skaldjur                                                                                                                                              | > 100 mg/l/48h Daphnia magna OECD SIDS       |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                                                                          | 770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| Akut (kortvarig) toxicitet för fisk                                                                                                                          |                                              |
| Parameter: LC50                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Pimephales promelas                                                                                                                                     |                                              |
| Effektiv dos: = 770 mg/l                                                                                                                                     |                                              |
| Exponeringstid: 1 timme                                                                                                                                      |                                              |
| Parameter: LC50                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Pimephales promelas                                                                                                                                     |                                              |
| Effektiv dos: 460 mg/l                                                                                                                                       |                                              |
| Exponeringstid: 96 timmar                                                                                                                                    |                                              |
| Akut (kortvarig) toxicitet för daphnia                                                                                                                       |                                              |
| Parameter: EC50                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Daphnia magna                                                                                                                                           |                                              |
| Effektiv dos: = 230 mg/l                                                                                                                                     |                                              |
| Exponeringstid: 48 timmar.                                                                                                                                   |                                              |
| Metod: OECD 202                                                                                                                                              |                                              |
| Parameter: EC50                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Daphnia magna                                                                                                                                           |                                              |
| Effektiv dos: 66 mg/l                                                                                                                                        |                                              |
| Exponeringstid: 21 dagar                                                                                                                                     |                                              |
| Metod: OECD 211                                                                                                                                              |                                              |
| Kronisk (långtids) toxicitet för daphnia                                                                                                                     |                                              |
| Parameter: NOEC                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Daphnia magna (stor vattenloppa)                                                                                                                        |                                              |
| Effektiv dos: 51 mg/l                                                                                                                                        |                                              |
| Exponeringstid: 21 dagar                                                                                                                                     |                                              |
| Metod: OECD 211                                                                                                                                              |                                              |
| Akut (kortvarig) toxicitet för alger                                                                                                                         |                                              |
| Parameter: EC50                                                                                                                                              |                                              |
| Art: Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                                                         |                                              |
| Effektiv dos: = 770 mg/l                                                                                                                                     |                                              |
| Exponeringstid: 72 timmar                                                                                                                                    |                                              |
| Metod: OECD 201.                                                                                                                                             |                                              |
|                                                                                                                                                              |                                              |
| 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin         |                                              |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                                                                          | 79,4 mg/l/72h                                |
| Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter                                                                                                                      | 3,1 mg/l                                     |
| Akut toxicitet för fisk                                                                                                                                      |                                              |
| LL50, Regnbåge (Oncorhynchus mykiss), statistiskt test, 96 h, 70,7 mg/l, OECD testriktlinje 203                                                              |                                              |
| Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur                                                                                                           |                                              |
| EL50, vattenloppa Daphnia magna, statistiskt test, 48 h, 11,1 mg/l, OECD TG 202                                                                              |                                              |
| Akut toxicitet för alger/vattenväxter                                                                                                                        |                                              |
| EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (gröna alger), statistiskt test, 72 h, Tillväxthämning (reduktion av celldensitet), 79,4 mg/l, OECD Test Guideline 201 |                                              |
| Toxicitet för bakterier                                                                                                                                      |                                              |
| EC50, aktivt slam, aerobisk, 3 h, Andningsfrekvens.,> 1 000 mg/l, aktivt slam (Test OECD No. 209)                                                            |                                              |

|                                                                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| AEP                                                                                                         |                                         |
| LC50 - Fiskar                                                                                               | 368 mg/l/96h                            |
| EC50 - Skaldjur                                                                                             | 45 mg/l/48h                             |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                         | 494 mg/l/72h                            |
| Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion                                                        |                                         |
| LC50 - Fiskar                                                                                               | 330 mg/l/96h EPA OPPTS EPA OTS 797 1400 |
| EC50 - Skaldjur                                                                                             | 31,1 mg/l/48h EU EC C.2 Daphnia sp.     |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                         | 2,5 mg/l/72h OECD 201                   |
| Salicylsyra                                                                                                 |                                         |
| LC50 - Fiskar                                                                                               | 1380 mg/l/96h Pimephales promelas       |
| EC50 - Skaldjur                                                                                             | 870 mg/l/48h Daphnia magna              |
| EC50 - Alger / Vattenlevande Växter                                                                         | > 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus  |
| Kronisk NOEC skaldjur                                                                                       | 10 mg/l 21 d Daphnia magna              |
| Fettsyror, C18-omättade, Dimerer, reaktionsprodukter med N, N-dimetyl-1,3-propandiamin och 1,3-propandiamin |                                         |
| EC10 Alger / Vattenlevande Växter                                                                           | 100 mg/l/72h                            |

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Löslighet i vatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000 - 10000 mg/l |
| Inte snabbt nedbrytbart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
| Bedömning av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H2O):<br>Knappast biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).<br>Avfallshantering:<br>8 % DOC-reduktion (28 d) (direktiv 92/69 / EEC, C.4-A) (aerobt, huvudsakligen hushållsavfall)<br>Bedömning av stabilitet i vatten:<br>I kontakt med vatten hydrolyserar ämnet långsamt.<br>Data om stabilitet i vatten (hydrolys):<br><10 % (5 d) (50 ° C, pH-värde 7), (OECD-riktlinje 111, p H 7). |                   |
| BENSYLALKOHOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Snabbt nedbrytbart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Parameter: Biologisk nedbrytning (BENZYL ALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)<br>Effektiv dos: 92 - 96 %<br>Exponeringstid: 14 dagar<br>Metod: OECD 301C / ISO 9408 / EEC 92/69 / V, C.4-F<br>Parameter: DOC-reduktion (BENZYLALKOHOL; CAS-nr: 100-51-6)<br>Effektiv dos: 95 - 97 %<br>Exponeringstid: 21 dagar<br>Metod: OECD 301A / ISO 7827 / EEC 92/69 / V, C.4-A<br>Lätt biologiskt nedbrytbar.                                                          |                   |
| 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |
| Löslighet i vatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,18 g/l pH 7-11 |
| Inte snabbt nedbrytbart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |

ROTHO BLAAS SRL

|                                                                                                                                                                 |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| AEP                                                                                                                                                             |                          |  |
| Inte snabbt nedbrytbart                                                                                                                                         |                          |  |
| Inokulum: aktivt slam                                                                                                                                           |                          |  |
| Resultat: Ej lätt biologiskt nedbrytbar.                                                                                                                        |                          |  |
| Biologisk nedbrytning: 0%                                                                                                                                       |                          |  |
| Exponeringstid: 28 d                                                                                                                                            |                          |  |
| Metod: OECD Test Guideline 301F.                                                                                                                                |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| Aminer, polyetylenpoly-,<br>tetraetylenpentaminfraktion                                                                                                         |                          |  |
| Inte snabbt nedbrytbart                                                                                                                                         |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| Salicylsyra                                                                                                                                                     |                          |  |
| Snabbt nedbrytbart                                                                                                                                              |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| 1-METOXI-2-PROPANOL                                                                                                                                             |                          |  |
| Löslighet i vatten                                                                                                                                              | 1000 - 10000 mg/l        |  |
| Snabbt nedbrytbart                                                                                                                                              |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga                                                                                                                                   |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL<br>CYKLOESYLAMIN                                                                                                                    |                          |  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                                                                                        | 0,99 @ 23 °C and pH 6.34 |  |
| Bedömning av bioackumuleringspotential:                                                                                                                         |                          |  |
| Med tanke på n-oktanol/vattenfördelningskoefficienten (log Pow) är en betydande ackumulering i organismer inte förutsägbar.                                     |                          |  |
| Bioackumuleringspotential:                                                                                                                                      |                          |  |
| Baserat på n-oktanol/vattenfördelningskoefficienten (log Pow) är ackumulering i organismer inte att förvänta. Indikation från bibliografi.                      |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| BENSYLALKOHOL                                                                                                                                                   |                          |  |
| Lite bioackumulerande.                                                                                                                                          |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera<br>reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-<br>epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-<br>aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin |                          |  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                                                                                        | 3,6 Log Kow @ 25°C       |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| AEP                                                                                                                                                             |                          |  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                                                                                        | -1,48                    |  |
| Art: Fisk                                                                                                                                                       |                          |  |
| Observationer: Bioackumuleras inte.                                                                                                                             |                          |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| Aminer, polyetylenpoly-,<br>tetraetylenpentaminfraktion                                                                                                         |                          |  |
| BCF                                                                                                                                                             | 99                       |  |
|                                                                                                                                                                 |                          |  |
| 1-METOXI-2-PROPANOL                                                                                                                                             |                          |  |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten                                                                                                                        | < 1                      |  |

12.4. Rörlighet i jord

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

ROTHO BLAAS SRL

Transportutvärdering mellan miljöavdelningar:  
Flyktighet: Ämnet avdunstar inte till atmosfären från vattenytan.  
Adsorption i jorden: Absorption till jordens fasta fas är inte förutsebar.

AEP  
Fördelningskoefficient: mark/vatten37000

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN  
Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907 / 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Produkten uppfyller inte kraven för klassificering som PBT (persistent / bioackumulerande / giftig) och vPvB ( mycket ihållande / mycket bioackumulerande). Självklassificering.

AEP  
Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT), eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid koncentrationer på 0,1 % eller högre.

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

12.6. Hormonstörande egenskaper

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN  
Adsorberbara organiska halogenföreningar (AOX):  
Produkten innehåller inga organiska halogener.  
Ytterligare information om ekotoxicitet:  
På grund av produktens pH-värde krävs neutralisering av rester innan de placeras i reningsanläggningen. Korrekt införande av låga koncentrationer i den biologiska reningsanläggningen bör inte äventyra nedbrytningsaktiviteten hos det aktiverade slammet.

AEP  
En miljöfara kan inte uteslutas vid oprofessionell hantering eller bortskaffande. Skadligt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.  
Avfallshanteringen ska anförtras åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.  
Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.  
Hanteringen av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.  
KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR  
Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN; 4,4'-isopropylidendifenol, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan, reaktionsprodukter med 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8

IMDG: Klass: 8 Etikett: 8

IATA: Klass: 8 Etikett: 8



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NEJ

IMDG: ej marin förorening

IATA: NEJ

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

|            |                             |                       |                                |
|------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80            | Begränsat antal: 5 lt | Restriktionskod i tunnel: (E)  |
|            | Speciella bestämmelser: 274 |                       |                                |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B               | Begränsat antal: 5 lt |                                |
| IATA:      | Last:                       | Maximal mängd: 60 L   | Förpackningsinstruktioner: 856 |
|            | Passagerare:                | Maximal mängd: 5 L    | Förpackningsinstruktioner: 852 |
|            | Speciella bestämmelser:     | A3, A803              |                                |

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

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

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

|         |        |
|---------|--------|
| Produkt |        |
| Punkt   | 3 - 40 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| Innehållande ämnen |    |
| Punkt              | 75 |

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovärdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

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

Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion

AEP

Fenylmetanol

3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Brandfarliga vätskor, kategori 3                             |
| Repr. 2           | Reproduktionstoxicitet, kategori 2                           |
| Acute Tox. 3      | Akut toxicitet, kategori 3                                   |
| Acute Tox. 4      | Akut toxicitet, kategori 4                                   |
| STOT RE 1         | Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kategori 1   |
| STOT RE 2         | Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kategori 2   |
| Skin Corr. 1B     | Frätande på huden, kategori 1B                               |
| Skin Corr. 1C     | Frätande på huden, kategori 1C                               |
| Skin Corr. 1      | Frätande på huden, kategori 1                                |
| Eye Dam. 1        | Allvarlig ögonskada, kategori 1                              |
| Eye Irrit. 2      | Ögonirritation, kategori 2                                   |
| Skin Irrit. 2     | Irriterande på huden, kategori 2                             |
| Skin Sens. 1      | Hudsensibilisering, kategori 1                               |
| Skin Sens. 1A     | Hudsensibilisering, kategori 1A                              |
| Skin Sens. 1B     | Hudsensibilisering, kategori 1B                              |
| STOT SE 3         | Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3    |
| Aquatic Chronic 3 | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3      |
| H226              | Brandfarlig vätska och ånga.                                 |
| H361              | Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  |
| H361d             | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                     |
| H311              | Giftigt vid hudkontakt.                                      |
| H302              | Skadligt vid förtäring.                                      |
| H312              | Skadligt vid hudkontakt.                                     |
| H372              | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.    |
| H373              | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H314              | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.               |
| H318              | Orsakar allvarliga ögonskador.                               |
| H319              | Orsakar allvarlig ögonirritation.                            |
| H315              | Irriterar huden.                                             |
| H317              | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                            |
| H336              | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                 |
| H412              | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.      |

System med användnings-deskriptorer:

|     |    |                                                                                                |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERC | 7  | Användning av funktionell vätska i industrianläggning                                          |
| ERC | 8a | Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, |

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 | inomhus).<br>Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus). |
| ERC  | 8c | Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)                                           |
| ERC  | 8d | Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)          |
| ERC  | 8f | Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)                                           |
| PC   | 1  | Lim, tätningsmedel                                                                                               |
| PROC | 10 | Applicerings med roller eller strykning                                                                          |
| PROC | 5  | Blandning vid satsvisa processer                                                                                 |

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

- ALLMÄN BIBLIOGRAFI:
1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
  16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Förordning (EU) 2019/1148
  18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

ROTHO BLAAS SRL

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

- 22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
- 24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Delegerad förordning (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Förordning (EU) 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
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdsmministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:  
Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.  
Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.  
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.  
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.  
BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING  
Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.  
Hälssofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.  
Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:  
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:  
02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 16.

Exponeringsscenarion

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Ämne             | 3-AMINOMETYL 3,5,5-TRIMETYL CYKLOESYLAMIN            |
| Scenariots titel | IPDA                                                 |
| Revisions nr.    | 1                                                    |
| Fil              | 1                                                    |
| Ämne             | BENSYLALKOHOL                                        |
| Scenariots titel | Alcool benzilico                                     |
| Revisions nr.    | 1                                                    |
| Fil              | 2                                                    |
| Ämne             | AEP                                                  |
| Scenariots titel | AEP                                                  |
| Revisions nr.    | 1                                                    |
| Fil              | 3                                                    |
| Ämne             | Aminer, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminfraktion |
| Scenariots titel | TETA                                                 |
| Revisions nr.    | 1                                                    |
| Fil              | 4                                                    |
| Ämne             | Salicylsyra                                          |
| Scenariots titel | acido salicilico                                     |
| Revisions nr.    | 1                                                    |
| Fil              | 5                                                    |

ROTHO BLAAS SRL