

## XEPOXD Dense componente A

# Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Denominación

**XEPOXD400 Dense componente A**  
**XEPOX Dense componente A**  
**XEPOX235 componente A**

UFI :

**VD50-705H-500C-RT9Y**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: **Componente A para la preparación de adhesivo epoxi bicomponente**

Usos Identificados

ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES

Industriales

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

Profesionales

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

Consumidores

-

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

**Rotho Blaas Srl**

Dirección:

**via dell'Adige 2/1 -**

Localidad y Estado:

**39040 Cortaccia (BZ)**  
**ITALY**

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

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

**reach@rothoblaas.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**Servicio de Información Toxicológica**

**Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)**

**Información en español (24h/365 días)**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Irritación ocular, categoría 2

H319

Provoca irritación ocular grave.

Irritación cutáneas, categoría 2

H315

Provoca irritación cutánea.

Sensibilización cutánea, categoría 1

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>H319</b>   | Provoca irritación ocular grave.                                       |
| <b>H315</b>   | Provoca irritación cutánea.                                            |
| <b>H317</b>   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                       |
| <b>H411</b>   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.   |
| <b>EUH205</b> | Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica. |

Consejos de prudencia:

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P280</b> | Llevar guantes / gafas / máscara de protección.                                     |
| <b>P273</b> | Evitar su liberación al medio ambiente.                                             |
| <b>P391</b> | Recoger el vertido.                                                                 |
| <b>P261</b> | Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. |

|                  |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contiene:</b> | Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.<br>2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano<br>Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

### Rotho Blaas Srl

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

## XEPOXD Dense componente A

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación                                                                                                                                                               | x = Conc. % | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol</b><br>INDEX -<br>CE 701-263-0<br>CAS 9003-36-5<br>Reg. REACH 01-2119454392-40-xxxx | 15 ≤ x < 25 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                    |
| <b>2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano</b><br>INDEX -<br>CE 216-823-5<br>CAS 1675-54-3<br>Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX                   | 15 ≤ x < 25 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| <b>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</b><br>INDEX 603-103-00-4<br>CE 271-846-8<br>CAS 68609-97-2<br>Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx                             | 1 ≤ x < 5   | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                            |

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

#### Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

### Rotho Blaas Srl

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

## XEPOXD Dense componente A

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Referencias Normativas:

|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | Bългария                    | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                            |
| DEU | Deutschland                 | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56             |
| ESP | España                      | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                    |
| FRA | France                      | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                |
| NOR | Norge                       | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| POL | Polska                      | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                       |
| ROU | România                     | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                             |
| SWE | Sverige                     | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                           |
| SVN | Slovenija                   | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                   |
| GBR | United Kingdom<br>TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)<br>ACGIH 2021                                                                                                                                                                   |

#### SULFATO DE BARIO

##### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV       | BGR    | 10     |     |            |     |                       |
| MAK       | DEU    | 0,3    |     |            |     | INHAL                 |
| MAK       | DEU    | 0,3    |     | 1,6        |     | RESPIR Hinweis        |
| VLA       | ESP    | 10     |     |            |     |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 0,5    |     |            |     | Na Ba                 |
| WEL       | GBR    | 10     |     |            |     | INHAL                 |
| WEL       | GBR    | 4      |     |            |     | RESPIR                |
| TLV-ACGIH |        | 5      |     |            |     | INHAL                 |

#### Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|                                                    |        |         |
|----------------------------------------------------|--------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 0,003  | mg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                 | 0,0003 | mg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 0,294  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 0,0294 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 10     | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 0,237  | mg/kg   |

#### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |         | Efectos sobre los trabajadores |         |        |         |        |
|-------------------|--------------------------------|---------------|---------|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales | Sistém                         | Locales | Sistém | Locales | Sistém |

#### Rotho Blaas Srl

|            | crónicos |     |     | crónicos        | agudos | agudos | crónicos | crónicos          |
|------------|----------|-----|-----|-----------------|--------|--------|----------|-------------------|
| Oral       | NPI      |     |     | 6,25 mg/kg bw/d |        |        |          |                   |
| Inhalación | NPI      | NPI | NPI | 8,7 mg/m3       | NPI    | NPI    | NPI      | 29,39 mg/m3       |
| Dérmica    | NPI      | NPI | NPI | 62,5 mg/kg bw/d | NPI    | NPI    | NPI      | 104,15 mg/kg bw/d |

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

|                                                                            |  |  |  |        |       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-------|--|--|--|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC                |  |  |  |        |       |  |  |  |
| Valor de referencia en agua dulce                                          |  |  |  | 0,006  | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referencia en agua marina                                         |  |  |  | 0,0006 | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce                          |  |  |  | 0,996  | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina                         |  |  |  | 0,0996 | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente                  |  |  |  | 0,018  | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP                           |  |  |  | 10     | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) |  |  |  | 11     | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referencia para el medio terrestre                                |  |  |  | 0,196  | mg/kg |  |  |  |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |                  |                  |                  |                                |                 |                  |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |                  |                  |                  | Efectos sobre los trabajadores |                 |                  |                 |
|                                               | Locales agudos                 | Sistém agudos    | Locales crónicos | Sistém crónicos  | Locales agudos                 | Sistém agudos   | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                          |                                | 0,75 mg/kg bw/d  |                  | 0,75 mg/kg bw/d  |                                |                 |                  |                 |
| Inhalación                                    |                                |                  |                  |                  |                                | 12,25 mg/m3     |                  | 12,25 mg/m3     |
| Dérmica                                       |                                | 3,571 mg/kg bw/d |                  | 3,571 mg/kg bw/d |                                | 8,33 mg/kg bw/d |                  | 8,33 mg/kg bw/d |

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

|                                                             |  |  |  |        |       |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-------|--|--|--|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |  |  |  |        |       |  |  |  |
| Valor de referencia en agua dulce                           |  |  |  | 105,8  | µg/L  |  |  |  |
| Valor de referencia en agua marina                          |  |  |  | 1058   | µg/L  |  |  |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           |  |  |  | 307,16 | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          |  |  |  | 30,72  | mg/kg |  |  |  |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente   |  |  |  | 0,072  | µg/L  |  |  |  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            |  |  |  | 10     | mg/l  |  |  |  |
| Valor de referencia para la atmósfera                       |  |  |  | NPI    |       |  |  |  |

| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                                |               |                  |                 |                                |               |                  |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición                             | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|                                               | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral                                          |                                | NPI           |                  | 0,5 mg/kg bw/d  |                                |               |                  |                 |
| Inhalación                                    |                                | NPI           |                  | 0,87 mg/m3      |                                | NPI           |                  | 3,6 mg/m3       |
| Dérmica                                       |                                | NPI           |                  | 0,5 mg/kg bw/d  |                                | NPI           |                  | 1 mg/kg bw/d    |

HIDRATO DE SILICATO AMORFO

|                        |        |        |     |            |                       |
|------------------------|--------|--------|-----|------------|-----------------------|
| Valor límite de umbral |        |        |     |            |                       |
| Tipo                   | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|                        |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm                   |
| AGW                    | DEU    | 4      |     |            | INHAL                 |

## XEPOXD Dense componente A

|     |     |   |       |
|-----|-----|---|-------|
| MAK | DEU | 4 | INHAL |
| MV  | SVN | 4 | INHAL |

### DIÓXIDO DE TITANIO

#### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm        |                       |
| TLV       | BGR    | 10     |            | RESPIR                |
| VLA       | ESP    | 10     |            |                       |
| VLEP      | FRA    | 10     |            |                       |
| TLV       | NOR    | 5      |            |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 10     |            | INHAL                 |
| TLV       | ROU    | 10     | 15         |                       |
| NGV/KGV   | SWE    | 5      |            | Totaldamm             |
| WEL       | GBR    | 10     |            | INHAL                 |
| WEL       | GBR    | 4      |            | RESPIR                |
| TLV-ACGIH |        | 2,5    |            | RESPIR                |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

### 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de

### Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada. En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

### Protección de la piel de las manos:

Siempre se deben usar guantes resistentes a productos químicos e impermeables que cumplan con los estándares aprobados cuando se manipulan productos químicos si la evaluación de riesgos indica que es necesario.

Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, compruebe durante el uso que los guantes aún mantienen inalteradas sus propiedades protectoras. Tenga en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material del guante puede variar según el fabricante del guante. de mezclas compuestas por varias sustancias, no es posible para estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes.

Material: Camatril 730

Tiempo mínimo de penetración: 480 min

Material: 898 Butoject

Tiempo mínimo de penetración: 480 min

Fabricante: Esta recomendación solo es válida para nuestro producto en las condiciones de entrega. Si este producto se va a mezclar con otras sustancias, deberá ponerse en contacto con un proveedor de guantes de protección aprobados por la CE.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedades                            | Valor                             | Información                                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                          | pasta                             |                                                                        |
| Color                                  | blanco                            |                                                                        |
| Olor                                   | característico                    |                                                                        |
| Punto de fusión / punto de congelación | no disponible                     |                                                                        |
| Punto inicial de ebullición            | > 100 °C                          |                                                                        |
| Inflamabilidad                         | no disponible                     |                                                                        |
| Límites inferior de explosividad       | no disponible                     |                                                                        |
| Límites superior de explosividad       | no disponible                     |                                                                        |
| Punto de inflamación                   | > 100 °C                          |                                                                        |
| Temperatura de auto-inflamación        | no disponible                     |                                                                        |
| Temperatura de descomposición          | no disponible                     |                                                                        |
| pH                                     | no disponible                     | Motivo para falta de dato: la sustancia/mezcla no es soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática                  | >20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C) |                                                                        |
| Viscosidad dinámica                    | 300000 mPa.s                      | Temperatura: 25 °C                                                     |
| Solubilidad                            | soluble en solventes orgánicos    |                                                                        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | no disponible                     |                                                                        |
| Presión de vapor                       | no disponible                     |                                                                        |
| Densidad y/o densidad relativa         | 2 g/cm <sup>3</sup>               | Temperatura: 25 °C                                                     |
| Densidad de vapor relativa             | no disponible                     |                                                                        |

### Rotho Blaas Srl

## XEPOXD Dense componente A

Características de las partículas no aplicable

### 9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Reacciona con: aminas,aminas alifáticas,amidas,anhídridos orgánicos.

Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes,hidróxido de sodio.

### 10.2. Estabilidad química

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase el párrafo 10.1.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

## Rotho Blaas Srl

## XEPOXD Dense componente A

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Por descomposición, libera: monóxido de carbono, compuestos halogenados.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| ATE (Inhalación) de la mezcla: | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ATE (Oral) de la mezcla:       | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ATE (Cutánea) de la mezcla:    | No clasificado (ningún componente relevante) |

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| LD50 (Cutánea): | > 2000 mg/kg rabbit |
| LD50 (Oral):    | > 2000 mg/kg rat    |

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

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

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

### Rotho Blaas Srl

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

## XEPOXD Dense componente A

LD50 (Cutánea): > 4000 mg/kg  
 LD50 (Oral): 26800 mg/kg  
 LC50 (Inhalación vapores): > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol  
 Este producto debe ser considerado: Causa irritación de la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Provoca irritación cutánea. Las pruebas se llevaron a cabo en conejos. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Conforme al Anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación cutánea.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
 Especie: Conejo  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Método: Toxicidad dérmica aguda  
 Resultado: Irritante para la piel.

### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol  
 Este producto debe ser considerado: Provoca irritación ocular grave. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación ocular grave.

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano  
 Especie: Conejo  
 Valoración: Irritante ocular leve  
 Método: Directriz de ensayo 405 del OECD  
 Resultado: Irrita los ojos.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
 Especie: Conejo  
 Valoración: No irrita los ojos  
 Método: Directrices de ensayo 405 de la OCDE  
 Resultado: irritación leve.

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

#### **Rotho Blaas Srl**

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

## XEPOXD Dense componente A

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto debe ser considerado: Puede causar una reacción alérgica en la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Prueba de sensibilización cutánea en conejillos de Indias - Prueba de ganglio linfático local (LLNA): positivo Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxi resina (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Sensibilización cutánea

2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ensayo LLNA en ratones realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 429, el EC3 estimado correspondió a una concentración de 5,7%; este resultado sugiere que BADGE es un sensibilizador cutáneo moderado en este sistema de prueba. En un estudio de maximización en conejillos de indias según la norma OECD no. 406, BADGE indujo una reacción cutánea positiva en el 100 % de los animales de experimentación a una dosis de estímulo con una concentración del 50 %. Por lo tanto, BADGE es un sensibilizador cutáneo "extremo" en las condiciones de este estudio. BADGE también fue positivo para la sensibilización de la piel en un estudio con el método de Buehler en cobayos realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 406.

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

Tipo de prueba: Prueba de Buehler

Vía de exposición: Piel

Especie: Conejillo de Indias

Método: OPPTS 870.2600

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Mutagénico La información dada está basada en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Las pruebas in vitro revelaron efectos mutagénicos, cuando las pruebas in vivo no los revelaron. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En varios estudios, se descubrió que BADGE induce una mutación genética en cepas experimentales de Ames/Salmonella TA1535 y TA100. En general, la actividad mutagénica fue mayor sin activación metabólica hepática S9. Mutación genética inducida en células de linfoma de ratón L5178Y. Mutación genética inducida y daño cromosómico en células V79 de hámster chino. Transformación celular inducida en células BHK de hámster sirio basada en el crecimiento clonal en agar blando.

No indujo evidencia de daño cromosómico en un estudio de sonda oral en una prueba letal dominante en ratones realizada hasta un nivel de dosis alta de 10 gramos/kg y en una prueba micronuclear en ratones realizada hasta una dosis alta de 5000 mg/kg. Negativo en ensayo citogenético espermatoocítico de ratón macho con tratamiento durante 5 días por sonda oral hasta dosis alta de 3000 mg/kg. No indujo un aumento en la frecuencia de daño cromosómico en un ensayo citogenético oral de células de médula ósea de hámster chino hasta una dosis alta de 3300 mg/kg. No indujo un aumento en las roturas de la cadena de ADN en las células hepáticas de rata después del tratamiento por sonda oral con 500 mg/kg, medido por elución alcalina.

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

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE

### **Rotho Blaas Srl**

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

Resultado: positivo

Tipo de prueba: Prueba de mutación genética de células de mamíferos in vitro

Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino

Concentración: 0,5 - 5.000 µg/mL

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 476 de la OCDE

Resultado: negativo.

Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo

Ensayo de especies: ratón (macho y hembra)

Tipo de célula: Médula ósea

Método de aplicación: inyección intraperitoneal

Tiempo de exposición: 24 h, 48 h y 72 h

Método: Directrices de ensayo 474 de la OCDE

Resultado: negativo.

### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ratas con sonda oral según la norma OECD no. 453 no hubo evidencia de carcinogenicidad hasta el nivel de dosis alta de 100 mg/kg/día. Se realizaron estudios de exposición de la piel en ratas macho y hembra de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 453. No se observó evidencia de carcinogenicidad en ratones macho tratados con la dosis alta de 100 mg/kg/día y ratas hembra expuestas a la dosis alta de 1000 mg/kg/día.

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Tóxico para la reproducción. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Los experimentos con animales en el laboratorio no mostraron efectos tóxicos en la reproducción. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

### Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones

Especie: Rata, macho y hembra

Método de aplicación: Oral

Dosis: > 750 Miligramos por kilo

Toxicidad general padres: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal

Toxicidad general F1: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal

Síntomas: Sin efectos secundarios.

Método: Directrices de ensayo 416 de la OCDE

Resultado: No hubo efecto sobre la fertilidad y el desarrollo embrionario temprano.

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

Especie: Rata, macho y hembra

Método de aplicación: Dérmico

### **Rotho Blaas Srl**

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

Duración del tratamiento único: 13 Semanas

Frecuencia de tratamiento: 5 días/semana

Toxicidad general padres: No observado nivel nocivo: 100 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE.

### Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

BADGE no indujo ninguna evidencia de toxicidad para el desarrollo en ratas y conejos expuestos por sonda oral, o en conejos tratados por vía dérmica, en estudios de BPL de acuerdo con el estándar de la OCDE No. 414. Se realizaron estudios de sonda oral hasta un nivel de dosis alto de 180 mg/kg/día que produjo toxicidad materna basada en la disminución del aumento de peso corporal. El estudio de toxicidad en piel de conejo se realizó hasta una dosis alta de 300 mg/kg/día que indujo toxicidad materna basada en la disminución de la ganancia de peso corporal.

Especie: Conejo, hembra

Método de aplicación: Dérmico

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 30 mg/kg peso corporal

Método: Otras guías de referencia

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Especie: Conejo, hembra

Método de aplicación: Oral

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 60 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Especie: Rata, hembra

Método de aplicación: Oral

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 180 mg/kg peso corporal

Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

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

Especie: Rata, hembra

Método de aplicación: Dérmico

Duración del tratamiento único: 6 h

Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 200 mg/kg peso corporal

Toxicidad para el desarrollo: Nivel nocivo observado: 200 mg/kg de peso corporal

Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE

Resultado: Sin efectos teratogénicos.

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Especie: Rata, macho y hembra

NOAEL: 50 mg/kg

Método de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 14 WeeksNúmero de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especie: Rata, macho y hembra

### **Rotho Blaas Srl**

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

NOEL: 10 mg/kg

Modo de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 5 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especie: Ratón, macho

NOAEL: 100 mg/kg

Modo de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 3 d

Método: Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas - Evaluación

:

No se observaron efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica.

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

Especie: Rata, macho y hembra

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Modo de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 5 días/semana durante 13 semanas

Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE.

### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

No existe una clasificación para la toxicidad por aspiración.

### 11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

### 12.1. Toxicidad

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

NOEL (48 h) 1,8 mg/l

dafnia magna

OCDE TG 202

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

NOEC crónica peces

100 mg/l 96 h Rainbow Trout

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

500 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

LC50 - Peces

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica

LC50 - Peces

EC50 - Crustáceos

2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Es rápidamente biodegradable. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol No es fácilmente biodegradable (0% / 28 días). Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio  $\leq 700$ ) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: No inmediatamente biodegradable.

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

El nivel de biodegradación en un estudio OECD 301F "mejorado" fue del 5% dentro del período de contacto de 28 días. La biodegradación alcanzó 6 - 12% después de 28 días de contacto en un estudio realizado de acuerdo con la norma OECD No. 301B. Por lo tanto, BADGE no es fácilmente biodegradable en las condiciones de los estudios.

Estabilidad en el agua:

Vida media a la degradación (TD50): 4,83 d (25 ° C)

pH: 4

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce

Vida media a la degradación (TD50): 7,1 d (25 ° C)

pH: 9

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce

Vida media a la degradación (TD50): 3,58 d (25 ° C)

pH: 7

Método: OCDE TG 111

Observaciones: Agua dulce.

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

Tipo de prueba: aeróbico

Inóculo: lodo activado

Concentración: 100 mg/l

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 87%

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo de la OCDE 301F.

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

derivs.

NO rápidamente degradable

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

NO rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

LogPow 2,64 - 3,78

FBC 3 - 31 31,00

Bajo potencial.

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

log Pow: 3,77 (20 °C)

Método: Directrices de ensayo 107 de la OCDE.

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-

fenilenoximetileno)] bisoxirano

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

BCF

150

### 12.4. Movilidad en el suelo

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Movilidad moderadamente alta en el suelo. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído,

## Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

polímero con (clorometil) oxirano y fenol Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Difusión en los distintos sectores ambientales: Koc: 445.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones del 0,1 % o superiores.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

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

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

### 12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG: Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA: Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2'-[(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

### Rotho Blaas Srl

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

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

## XEPOXD Dense componente A

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9

IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9



### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: Peligroso para el Medio Ambiente



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Cantidades Limitadas: 5 L

Código de restricción en túnel: (-)

Disposiciones especiales: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Cantidades Limitadas: 5 L

IATA: Cargo:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones embalaje: 964

Pass.:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones embalaje: 964

Disposiciones especiales:

A97, A158, A197, A215

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Rotho Blaas Srl

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

## XEPOXD Dense componente A

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto  
Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno)metileno] bisoxirano

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

### Rotho Blaas Srl

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

## XEPOXD Dense componente A

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2                                            |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2                                          |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización cutánea, categoría 1                                      |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2 |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.                                          |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.                                               |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                          |
| <b>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.      |
| <b>EUH205</b>            | Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.    |

Sistema de descriptores de uso:

|             |           |                                                                                             |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b>  | <b>7</b>  | Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.                                     |
| <b>ERC</b>  | <b>8a</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| <b>ERC</b>  | <b>8b</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)    |
| <b>ERC</b>  | <b>8c</b> | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)                        |
| <b>ERC</b>  | <b>8d</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| <b>ERC</b>  | <b>8f</b> | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)                        |
| <b>PC</b>   | <b>1</b>  | Adhesivos, sellantes                                                                        |
| <b>PROC</b> | <b>10</b> | Aplicación mediante rodillo o brocha                                                        |
| <b>PROC</b> | <b>5</b>  | Mezclado en procesos por lotes                                                              |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Rotho Blaas Srl**

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

## XEPOXD Dense componente A

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

### Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

### MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

### Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / Escenarios Expositivos.

## Escenarios Expositivos

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia        | Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol |
| Título escenario | Resina epossidica da bisfenolo F                                                      |
| Revisión N.      | 1                                                                                     |
| Archivo          | 1                                                                                     |
| Sustancia        | 2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano                   |
| Título escenario | Resina epossidica da bisfenolo A                                                      |
| Revisión N.      | 1                                                                                     |
| Archivo          | 2                                                                                     |

### Rotho Blaas Srl

**XEPOXD Dense componente A**

Sustancia  
Título escenario  
Revisión N.  
Archivo

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
AGE C12-14  
1  
3

**Rotho Blaas Srl**

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

**XEPOXD Dense componente B****Ficha de Datos de Seguridad**

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Denominación

**XEPOXD400 Dense componente B**  
**XEPOX Dense componente B**  
**XEPOX235 componente B**

UFI :

**GG50-Q0UW-F00V-D4W1****1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Descripción/Usos:

**Componente B para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes**

Usos Identificados

**ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES**

Industriales

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

Profesionales

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

Consumidores

-

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Razón social:

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

Dirección:

Localidad y Estado:

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

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

**reach@rothoblaas.com****1.4. Teléfono de emergencia**

Para informaciones urgentes dirigirse a

**Servicio de Información Toxicológica**  
**Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)**  
**Información en español (24h/365 días)****SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

H360F

Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad aguda, categoría 4

H332

Nocivo en caso de inhalación.

Corrosión cutáneas, categoría 1B

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves, categoría 1

H318

Provoca lesiones oculares graves.

**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

## XEPOXD Dense componente B

Sensibilización cutánea, categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2

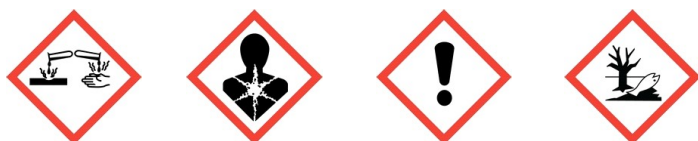
H317  
H411

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- |                               |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H360F</b>                  | Puede perjudicar a la fertilidad.                                                                                                                                                                       |
| <b>H332</b>                   | Nocivo en caso de inhalación.                                                                                                                                                                           |
| <b>H314</b>                   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                                                                                                                        |
| <b>H317</b>                   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                                                                                                                                        |
| <b>H411</b>                   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.                                                                              |
| <b>Consejos de prudencia:</b> |                                                                                                                                                                                                         |
| <b>P260</b>                   | No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.                                                                                                                         |
| <b>P201</b>                   | Solicitar instrucciones especiales antes del uso.                                                                                                                                                       |
| <b>P305+P351+P338</b>         | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| <b>P303+P361+P353</b>         | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].                                                                    |

**Contiene:** 2,2-di (4-hidroxifenil) propano  
DIETILENTRIAMINA  
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

### 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

**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

**XEPOXD Dense componente B**

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

El producto contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq 0,1\%$ :

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

| Identificación                                                                          | x = Conc. %      | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol</b> |                  |                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                                 | $15 \leq x < 25$ | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412                                                                  |
| CE 700-960-7                                                                            |                  |                                                                                                                                 |
| CAS 68512-30-1                                                                          |                  |                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx                                                        |                  |                                                                                                                                 |
| <b>DIETILENTRIAMINA</b>                                                                 |                  |                                                                                                                                 |
| INDEX 612-058-00-X                                                                      | $9 \leq x < 15$  | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 |
| CE 203-865-4                                                                            |                  | LD50 Oral: 1140 mg/kg, LD50 Cutánea: 1045 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 1,8 mg/l/4h                                           |
| CAS 111-40-0                                                                            |                  |                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119473793-27-0006                                                        |                  |                                                                                                                                 |
| <b>2,2-di (4-hidroxifenil) propano</b>                                                  |                  |                                                                                                                                 |
| INDEX 604-030-00-0                                                                      | $3 \leq x < 5$   | Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1        |
| CE 201-245-8                                                                            |                  |                                                                                                                                 |
| CAS 80-05-7                                                                             |                  |                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119457856-23-xxxx                                                        |                  |                                                                                                                                 |
| <b>CUARZO</b>                                                                           |                  |                                                                                                                                 |
| INDEX -                                                                                 | $0 < x < 1$      | STOT RE 1 H372                                                                                                                  |
| CE 238-878-4                                                                            |                  |                                                                                                                                 |
| CAS 14808-60-7                                                                          |                  |                                                                                                                                 |

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

**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

## XEPOXD Dense componente B

**PIEL:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

**INGESTIÓN:** No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Enjuague la cavidad bucal con agua corriente. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

**INHALACIÓN:** Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

### Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

**EFFECTOS RETARDADOS:** Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

### Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

**ROTHO BLAAS SRL**

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

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

## XEPOXD Dense componente B

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

#### 7.3. Usos específicos finales

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

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

**ROTHO BLAAS SRL**

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

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

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

## XEPOXD Dense componente B

|           |     |     |     |        |            |
|-----------|-----|-----|-----|--------|------------|
| TGG       | NLD | 0,5 |     |        | PIEL       |
| NDS/NDSch | POL | 4   |     | 12     | PIEL       |
| TLV       | ROU | 2   | 0,5 | 4      | 1 PIEL     |
| ПДК       | RUS |     |     | 0,3    | п + а, А   |
| NGV/KGV   | SWE | 4,5 | 1   | 10 (C) | 2 (C) PIEL |
| WEL       | GBR | 4,3 | 1   |        | PIEL       |
| TLV-ACGIH |     | 4.2 | 1   |        | PIEL       |

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|                                                    |       |       |
|----------------------------------------------------|-------|-------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 0,56  | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina                 | 0,056 | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 1072  | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 107,2 | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 214   | mg/kg |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

|                   | Efectos sobre los consumidores |                        |                       |                        | Efectos sobre los trabajadores |                        |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|
| Vía de exposición | Locales agudos                 | Sistém agudos          | Locales crónicos      | Sistém crónicos        | Locales agudos                 | Sistém agudos          | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              | 4,88 mg/kg                     | VND                    |                       |                        |                                |                        |                  |                 |
| Inhalación        | VND                            | 27,5 mg/m <sup>3</sup> | 2,6 mg/m <sup>3</sup> | 15,4 mg/m <sup>3</sup> | VND                            | 92,1 mg/m <sup>3</sup> |                  |                 |
| Dérmica           | VND                            | 4,88 mg/kg             |                       |                        |                                |                        | 1,1 mg/kg        | 11,4 mg/kg      |

## CUARZO

## Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm        |                       |
| TLV       | BGR    | 0,07   |            |                       |
| TLV       | CZE    | 0,1    |            |                       |
| MAK       | DEU    | 0,15   |            |                       |
| VLA       | ESP    | 0,05   |            |                       |
| VLEP      | FRA    | 0,1    |            |                       |
| RD        | LTU    | 0,1    |            |                       |
| TGG       | NLD    | 0,075  |            |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 0,1    |            |                       |
| OEL       | EU     | 0,1    |            | RESPIR                |
| TLV-ACGIH |        | 0.025  |            |                       |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

**ROTHO BLAAS SRL**

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

| <div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>Revisión N. 2</div> <div>Fecha de revisión 21/11/2024</div> <div>Imprimida el 01/04/2025</div> <div>Pag. N. 9/21</div> <div>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión: 30/11/2022)</div> |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|---------------|-------|--|-------|----------|--|------|----------------|--|
| <div>XEPOXD Dense componente B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
| <div>8.2. Controles de la exposición</div> <div>Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.<br/>Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.<br/>Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.</div> <div>Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.</div> <div>Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.</div> <div>PROTECCIÓN DE LAS MANOS<br/>Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.<br/>Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.<br/>En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.</div> <div>PROTECCIÓN DE LA PIEL<br/>Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.</div> <div>PROTECCIÓN DE LOS OJOS<br/>Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).</div> <div>PROTECCIÓN RESPIRATORIA<br/>La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).<br/>En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.</div> <div>CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL<br/>Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.</div> <div>No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.</div> <div>Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.</div> |                                                                                                                                                                                                |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
| <div>SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas</div> <div>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</div> <table><tr><th>Propiedades</th><th>Valor</th><th>Información</th></tr><tr><td>Estado físico</td><td>pasta</td><td></td></tr><tr><td>Color</td><td>amarillo</td><td></td></tr><tr><td>Olor</td><td>característico</td><td></td></tr></table> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                | Propiedades | Valor | Información | Estado físico | pasta |  | Color | amarillo |  | Olor | característico |  |
| Propiedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor                                                                                                                                                                                          | Información |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
| Estado físico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pasta                                                                                                                                                                                          |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
| Color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | amarillo                                                                                                                                                                                       |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |
| Olor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | característico                                                                                                                                                                                 |             |       |             |               |       |  |       |          |  |      |                |  |

## XEPOXD Dense componente B

|                                        |                                |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | no disponible                  |                                            |
| Punto inicial de ebullición            | > 80 °C                        |                                            |
| Inflamabilidad                         | no disponible                  |                                            |
| Límites inferior de explosividad       | no disponible                  |                                            |
| Límites superior de explosividad       | no disponible                  |                                            |
| Punto de inflamación                   | > 80 °C                        |                                            |
| Temperatura de auto-inflamación        | no disponible                  |                                            |
| Temperatura de descomposición          | no disponible                  |                                            |
| pH                                     | 11                             | Concentración: 100 %<br>Temperatura: 25 °C |
| Viscosidad cinemática                  | >20,5 mm2/sec (40°C)           |                                            |
| Viscosidad dinámica                    | 300000 mPa.s                   | Temperatura: 25 °C                         |
| Solubilidad                            | soluble en solventes orgánicos |                                            |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | no disponible                  |                                            |
| Presión de vapor                       | no disponible                  |                                            |
| Densidad y/o densidad relativa         | 2 g/cm3                        | Temperatura: 25 °C                         |
| Densidad de vapor relativa             | no disponible                  |                                            |
| Características de las partículas      | no aplicable                   |                                            |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE) 26,90 % - 538,00 gr/litro

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

DIETILENTRIAMINA

Evite el contacto con: ácidos,agentes oxidantes.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

DIETILENTRIAMINA

**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

## XEPOXD Dense componente B

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

### 10.5. Materiales incompatibles

DIETILENTRIAMINA

Corroe: acero dulce, aluminio, hierro.

Evite el contacto con: alcoholes, ácidos, compuestos halogenados, nitritos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla: | 12,00 mg/l  |
| ATE (Oral) de la mezcla:                 | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutánea) de la mezcla:              | >2000 mg/kg |

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| LD50 (Cutánea): | > 2000 mg/kg     |
| LD50 (Oral):    | > 2000 mg/kg rat |

## ROTHO BLAAS SRL

**XEPOXD Dense componente B**

LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 4,92 mg/l/4h rat

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

LD50 (Cutánea): 3000 mg/kg  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

DIETILENTRIAMINA

LD50 (Cutánea): 1045 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 1140 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalación vapores): 1,8 mg/l/4h Rat

DIETILENTRIAMINA

Inhalación: Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Exposición a los productos de la descomposición puede ser peligrosa para la salud. Después de la exposición sí puede experimentar efectos retardados graves.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar acidez estomacal en la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Dañino en contacto con la piel. Puede causar un reacción alérgica de la piel.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Corrosivo para la piel

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Esencialmente no irritante para la piel en caso de contacto breve.

El contacto prolongado puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local.

El contacto repetido puede causar irritación de la piel con enrojecimiento.

DIETILENTRIAMINA

Sin pautas oficiales Conejo - Corrosivo.

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

Provoca lesiones oculares graves

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Puede causar irritación ocular moderada.

Puede causar una lesión corneal menor.

Puede causar un deterioro permanente de la visión.

El polvo puede irritar los ojos.

DIETILENTRIAMINA

Sin pautas oficiales Conejo - Corrosivo.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

Sensibilizante para la piel

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel.

Para la sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos significativos.

DIETILENTRIAMINA

OECD 406 Sensibilización de la piel

Sensibilización de la piel del conejillo de Indias

Sin pautas oficiales

**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

**XEPOXD Dense componente B**

Sistema respiratorio Ratón No provoca sensibilización.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Los estudios de toxicidad genética in vitro arrojaron en su mayoría resultados negativos. Los resultados de las pruebas de toxicidad genética realizadas en animales dieron resultados negativos.

DIETILENTRIAMINA

EPA CFR Negativo

OECD 474 Eritrocitos de mamíferos

Prueba de micronúcleos

Negativo.

**CARCINOGENICIDAD**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

En estudios a largo plazo con animales, no se observaron pruebas convincentes de la carcinogenicidad del bisfenol A.

DIETILENTRIAMINA

Sin pautas oficiales Ratón 3 días a la semana Negativo Cutáneo.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

Puede perjudicar a la fertilidad

DIETILENTRIAMINA

OECD 421 Reproducción / Detección de toxicidad en el desarrollo

Prueba oral en rata: 100 mg/kg NOAE.

**Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad**

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

El bisfenol A se reprodujo en ratas y ratones afectados, pero solo a altos niveles de exposición que excedieron la capacidad del cuerpo para metabolizar y desactivar la sustancia química. Mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición adecuados en el lugar de trabajo debería evitar estos y otros efectos.

**Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes**

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Fue tóxico para el feto en animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre. No causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Puede irritar las vías respiratorias.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Tracto respiratorio.

DIETILENTRIAMINA

**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

**XEPOXD Dense componente B**

Categoría 3 No aplicable. Irritación de las vías respiratorias.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Se observaron efectos en el hígado y efectos dudosos en los riñones y la vejiga en los animales que había visitado. administrado bisfenol A.

DIETILENTRIAMINA

OECD NOEL - 70 a 80 mg/kg/d riñón, hígado

Sin lineamientos oficiales NOAEL 114 mg/kg/d

Sin directrices oficiales NOEC Vapores 550 mg/m³ -

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm²/sec (40°C)

**11.2. Información sobre otros peligros**

Según los datos disponibles, el producto contiene los siguientes alteradores endocrinos en concentraciones de 0,1% o más en peso, por lo que pueden provocar efectos de alteración endocrina en humanos y causar efectos adversos en el individuo expuesto o su descendencia:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

DIETILENTRIAMINA

OECD 201 Alga, prueba de inhibición crónica del crecimiento NOEC 72 horas

Algas Estáticas 10 mg/l

Sin lineamientos oficiales Crónico NOEC 3 horas

Bacterias Estáticas 6 mg/l

UE Crónico NOEC 21 días

Semiestático Daphnia 5,6 mg/l

OCDE OECD 210 - Pescado,

Prueba de toxicidad en etapas tempranas de la vida Crónica NOEC 28 días Semiestático Peces 10 mg / l.

Productos de reacción de oligomerización y

alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

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

EC50 - Crustáceos 37 mg/l/48h

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

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

LC50 - Peces 4,6 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 10,2 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 1,1 mg/l/72h

NOEC crónica crustáceos 0,17 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

## XEPOXD Dense componente B

### DIETILENTRIAMINA

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Peces                     | 430 mg/l/96h Poecilia reticulata       |
| EC50 - Crustáceos                | 65 mg/l/48h Daphnia magna              |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Aprobar las (l) pruebas de la OCDE para el biodegradabilidad inmediata.

Período de ventana de 10 días: OK

Biodegradación: 93,1%

Tiempo de exposición: 28 d

Método: directriz del método de prueba OECD 301F o equivalente

Período de ventana de 10 días: No aplicable

Biodegradación: 87 - 95%

Tiempo de exposición: 28 d

Método: directriz de método de prueba OECD 302A o equivalente.

#### DIETILENTRIAMINA

OECD 301D Ready Biodegradability - Prueba de botella cerrada 21 días 87%

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Rápidamente degradable

#### DIETILENTRIAMINA

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF inferior a 100 o Log Potencia superior a 7).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 3,4 a 21,5 °C

método de prueba OECD 107 o equivalente

Factor de bioconcentración (FBC): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (Carpa) 42 d.

#### DIETILENTRIAMINA

LogPow -1.58

BCF Potencial 0.3 a 6.3.

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

BCF < 13,3

#### DIETILENTRIAMINA

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -5,58

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Coefficiente de reparto (Koc): 636 - 931 Medido.

#### DIETILENTRIAMINA

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC): 19111.

#### 2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Coefficiente de distribución: suelo/agua < 931

## 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>  </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Solutions for Building Technology</div> | <div> <div>Revisión N. 2</div> <div>Fecha de revisión 21/11/2024</div> <div>Imprimida el 01/04/2025</div> <div>Pag. N. 16/21</div> <div>Sustituye la revisión:1 (Fecha de revisión: 30/11/2022)</div> </div> |
| <div>XEPOXD Dense componente B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>DIETILENTRIAMINA</div> <div> <div>Coeficiente de distribución: suelo/agua</div> <div>3,4</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</div> <div> <div>2,2-di (4-hidroxifenil) propano</div> <div>Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos que tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a concentraciones de 0,1% o superior.</div> <div>Sustancias vPvB contenidas:</div> <div> <div>Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol</div> </div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>12.6. Propiedades de alteración endocrina</div> <div> <div>2,2-di (4-hidroxifenil) propano</div> <div>Esta sustancia no figura en la lista adjunta al Protocolo de Montreal relativa a Sustancias que agotan la capa de ozono.</div> <div>Según los datos disponibles, el producto contiene los siguientes alteradores endocrinos en concentraciones de 0,1% o más en peso, por lo que pueden provocar efectos de alteración endocrina en el medio ambiente y las especies animales causando efectos adversos en los organismos expuestos o su descendencia:</div> <div>2,2-di (4-hidroxifenil) propano</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>12.7. Otros efectos adversos</div> <div> <div>Información no disponible.</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</div> <div> <div>Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.</div> <div>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.</div> <div>El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.</div> <div>La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral.</div> <div>Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.</div> <div>EMBALAJES CONTAMINADOS</div> <div>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.</div> </div> </div> |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div>SECCIÓN 14. Información relativa al transporte</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>14.1. Número ONU o número ID</div> <div> <div>ADR / RID, IMDG, IATA:</div> <div>ONU 3267</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</div> <div> <div>ADR / RID:</div> <div>LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (DIETILENTRIAMINA)</div> </div> <div> <div>IMDG:</div> <div>CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <div> <div> <div>ROTHO BLAAS SRL</div> <div> <div>Via dell'Adige N.2/1   I-39040, Cortaccia (BZ)   N. REA: BZ - 120599   C.F e P.IVA IT 01433490214   Cap. Soc.: EUR 52.000,00.</div> <div>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div> </div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                              |

XEPOXD Dense componente B

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente  
IMDG: Contaminante marino

IATA: NO



Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|            |                               |                            |                                     |
|------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80              | Cantidades limitadas: 1 lt | Código de restricción en túnel: (E) |
|            | Disposiciones especiales: 274 |                            |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B                 | Cantidades limitadas: 1 lt |                                     |
| IATA:      | Cargo:                        | Cantidad máxima: 30 L      | Instrucciones embalaje: 855         |
|            | Pasajeros:                    | Cantidad máxima: 1 L       | Instrucciones embalaje: 851         |
|            | Disposiciones especiales:     | A3, A803                   |                                     |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría

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

**XEPOXD Dense componente B**

Seveso - Directivo  
2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 75

Punto 30-66 2,2-di (4-hidroxifenil) propano Reg.  
REACH: 01-2119457856-23-xxxx

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

Reg. REACH: 01-2119555274-38-xxxx

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Reg. REACH: 01-2119457856-23-xxxx

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**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

## XEPOXD Dense componente B

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

DIETILENTRIAMINA

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Repr. 1B</b>          | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B                                       |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toxicidad aguda, categoría 2                                                       |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4                                                       |
| <b>STOT RE 1</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1 |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1B                                                   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1                                              |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2                                                   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3     |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización cutánea, categoría 1                                               |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilización cutánea, categoría 1B                                              |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1          |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2          |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3          |
| <b>H360F</b>             | Puede perjudicar a la fertilidad.                                                  |
| <b>H330</b>              | Mortal en caso de inhalación.                                                      |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.                                                       |
| <b>H312</b>              | Nocivo en contacto con la piel.                                                    |
| <b>H332</b>              | Nocivo en caso de inhalación.                                                      |
| <b>H372</b>              | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.            |
| <b>H314</b>              | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.                                                  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.                                                        |
| <b>H335</b>              | Puede irritar las vías respiratorias.                                              |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |
| <b>H400</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                          |
| <b>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |
| <b>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |

Sistema de descriptores de uso:

|            |           |                                                                                             |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b> | <b>7</b>  | Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.                                     |
| <b>ERC</b> | <b>8a</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) |
| <b>ERC</b> | <b>8b</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)    |
| <b>ERC</b> | <b>8c</b> | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)                        |
| <b>ERC</b> | <b>8d</b> | Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |

**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

## XEPOXD Dense componente B

|             |           |                                                                      |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b>  | <b>8f</b> | Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) |
| <b>PC</b>   | <b>1</b>  | Adhesivos, sellantes                                                 |
| <b>PROC</b> | <b>10</b> | Aplicación mediante rodillo o brocha                                 |
| <b>PROC</b> | <b>5</b>  | Mezclado en procesos por lotes                                       |

### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707

### ROTHO BLAAS SRL

**XEPOXD Dense componente B**

24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)  
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)  
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)  
- The Merck Index. - 10th Edition  
- Handling Chemical Safety  
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)  
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology  
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition  
- Sitio web IFA GESTIS  
- Sitio web Agencia ECHA  
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

**Escenarios Expositivos**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Sustancia        | DIETILENTRIAMINA |
| Título escenario | DETA             |
| Revisión N.      | 1                |
| Archivo          | 1                |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Sustancia        | 2,2-di (4-hidroxifenil) propano |
| Título escenario | Bisfenolo A                     |
| Revisión N.      | 1                               |
| Archivo          | 2                               |

**ROTHO BLAAS SRL**

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