

## XEPOXF fluid componente A

## 安全技术说明书

GHS\_CHN/004143076196435/2  
根据 GB/T 16483-2008和GB/T 17519-2013

## 1. 化学品及企业标识

## 1.1. 产品标识符

编码:  
产品名称

XEPOXF400 Fluid componente A  
XEPOXF3000 Fluid componente A  
XEPOXF5000 Fluid componente A  
XEPOXF fluid componente A  
XEPOX26 componente A

## 1.2. 物质或混合物的相关已明确用途和不建议的用途

预期用途

Component A for the preparation of two-component epoxy adhesive

确定的用途

TWO-COMPONENT EPOXY ADHESIVE

行业

✓

专业

✓

用户

-

## 1.3. 安全数据表提供方的详细信息

名称  
详细地址  
地区和国家

Rotho Blaas Srl  
Via dell'Adige 2/1 -  
39040 Cortaccia (BZ)  
ITALY  
电话 +39-0471 81 84 00

专业人员的e-mail地址

对安全数据表负责

reach@rothoblaas.com

## 1.4. 紧急联系电话

紧急询问请参考

UK NPIS 0344 892 0111  
Ireland NPIC (01) 809 2566

## 2. 危险性概述

## 2.1. 紧急情况概述

液体;白色的

可燃液体 造成严重眼刺激 造成皮肤刺激 可能导致皮肤过敏反应 对水生生物有毒并具有长期持续影响

## 2.2. 分类

本品依据GB 30000.02 : GB 30000.29中的规定进行分类。因此, 本品应编制一份安全技术说明书。

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

## XEPOXF fluid componente A

有关健康和/或环境风险的任何附加信息,详见本安全技术说明书的11和12部分。

易燃液体, 类别4

眼睛刺激性, 类别2

皮肤腐蚀, 2类

皮肤过敏, 1类

危害水生环境-慢性毒性, 2类

可燃液体

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

对水生生物有毒并具有长期持续影响

### 2.3. 标签要素

按照GB 30000.02 : GB 30000.29和GB15258编写的危险性标签

象形图:



信号词:

警告

危害说明:

**H227**

可燃液体

**H319**

造成严重眼刺激

**H315**

造成皮肤刺激

**H317**

可能导致皮肤过敏反应

**H411**

对水生生物有毒并具有长期持续影响

注意建议:

**P210**

远离热源、热表面、火花、明火等火源。禁止吸烟。

**P261**

避免吸入粉尘 / 烟气 / 气体 / 烟雾 / 蒸汽或喷雾。

**P280**

戴防护手套 / 眼罩 / 防护面罩。

**P264**

洗...后彻底处理。

**P272**

污染的工作服不得带出工作场所。

**P273**

禁止排入环境。

事故响应:

**P305+P351+P338**

如接触眼睛: 用水细心的冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 则取出隐形眼镜, 继续冲洗。

**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><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 修订号。 2                                                                                                 |
| <div><div></div><div><div>XEPOXF fluid componente A</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <div>日期 2025/8/29</div> <div>印刷于 2025/8/29</div> <div>页数 3/20</div> <div>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17)</div> |
| <div><div><div><div>P333+P313</div><div>如出现皮肤刺激或皮疹:就医。</div></div><div><div>P337+P313</div><div>如果眼睛刺激持续: 就医。</div></div><div><div>P302+P352</div><div>皮肤接触: 用大量的水 / ... 清洗。</div></div><div><div>P362+P364</div><div>脱掉被污染的衣服, 再次使用前要清洗。</div></div><div><div>P370+P378</div><div>发生火灾时: 用 ... 灭火。</div></div><div><div>P391</div><div>收集泄漏物。</div></div><div><div>安全储存:</div><div><div>P403+P235</div><div>在阴凉、通风良好处储存。</div></div></div><div><div>废弃处置:</div><div><div>P501</div><div>处理内容物/容器...</div></div></div><div><div>含有(%):</div><div><div>1,5 - 2</div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div></div><div><div>4,5 - 5</div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div></div><div><div>50 - 54</div><div>2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷</div></div></div></div></div> |  |                                                                                                        |
| <div><div>2.4. 物理特性危害</div><div><div>可燃液体</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                        |
| <div><div>2.5. 健康危害</div><div><div>造成严重眼刺激</div><div>造成皮肤刺激</div><div>可能导致皮肤过敏反应</div><div>关于主要症状（若有）和急救指南的说明, 请参见安全说明书第4和11节。</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                        |
| <div><div>2.6. 环境危害</div><div><div>该产品对环境有危害, 并对水生生物有毒性。从长远观点来看, 它会对水生环境有负效应。</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                        |
| <div><div>2.7. 其他危害</div><div><div>无其他已知危险</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                        |
| <div><div>3. 组成/成分信息</div><div><div>3.2. 混合物</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                        |



## XEPOXF fluid componente A

如发生皮肤刺激: 就医。

#### 工作场所中的特殊和立即处理方法

用于清洗皮肤和眼睛的流动水。

## 5. 消防措施

### 5.1. 灭火介质

合适的灭火设备

灭火设备应为常规类型: 二氧化碳、泡沫、粉末和水雾。

不合适的灭火设备

无特殊要求。

### 5.2. 物质或混合物产生的特殊危害

火灾时接触引起的危险

不要吸入燃烧产物。

### 5.3. 给消防员的建议

基本信息

喷射水柱来冷却容器, 以防止产品分解和产生对健康有潜在危险的物质。始终穿戴完备的防火装备。收集灭火用水以防止其排入污水管道系统。按照适用的法规, 处理用于灭火的受污染的水和火灾残留物。

救火人员的专用保护装备

标准消防战斗服, 即: 灭火装备 (BS EN 469)、消防手套 (BS EN 659)、消防靴 (HO 规范A29和A30) 配合自给正压式空气呼吸器 (BS EN 137)。

## 6. 泄漏应急处理

### 6.1 保护措施

若无危险, 阻止泄漏。

穿戴适当的防护装备 (包括本安全技术说明书第8部分中提到的个人防护装备) 以防止污染皮肤、眼睛和个人衣物。这些规定适用于处理人员和参与应急程序的人员。

### 6.2 环境保护措施

本品禁止渗入污水管道系统或接触地表水或地下水。

### 6.3 遏制和清除化学品泄漏的方法

如果可能, 包含溢出的材料。用以下材料吸收: 沙子。收集在合适且正确标记的容器中。

为受泄漏影响的地方提供足够的通风。污染材料的处置必须按照第 13 点的规定进行。

### 6.4. 参考其他部分

有关个人防护和处理的信息, 参照8和13部分。

**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

## XEPOXF fluid componente A

## 7. 操作与储存

### 7.1 操作处置

操作处置本品前，请查阅本安全技术说明书的所有其他部分。避免本品扩散到环境中。使用过程中禁止饮食、喝饮料和吸烟。进入用餐场所前脱掉任何被污染的衣服和个人防护装备。

### 7.2 储存

只能存放在原容器中。将容器密封保存在一个通风良好、远离阳光直射的地方。使容器远离任何不相容材料，详情见第10部分。

检查确认贮存符合适用标准：GB15603、GB17914、GB17195和/或GB17916。

## 8. 接触控制/个人防护

### 8.1. 控制参数

监管参考:

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

#### 二氧化钛

#### 阈值

| 类型        | 国家 | 时间加权平均浓度/8小时 | 短期接触限值/15分钟 | 备注 / 意见 |
|-----------|----|--------------|-------------|---------|
|           |    | 毫克/公斤        | 毫克/公斤       |         |
|           |    | PPM          | PPM         |         |
| TLV-ACGIH |    | 2.5          |             | RESP    |

说明:

(C) = CEILING ; INHAL=可吸入性组分 ; RESP=可呼吸性组分 ; THORA=胸腔性组分

### 8.2. 接触控制

使用适当的技术装备必须始终优先于使用个人防护装备，确保工作场所通过有效的局部抽吸进行良好通风。个人防护装备必须带有CE标志，以表明其符合适用标准。

#### 手部保护

用III类工作手套来保护手部。

选择工作手套材料时，应考虑以下几点（见标准EN 374）：通用性、降解、渗透时间

使用前应检查工作手套对化学药剂的耐受性，因为这是不可预见的。手套的寿命取决于使用时间和类型。

#### 皮肤保护

穿I类专业长袖工装裤和安全鞋。（请参阅法规2016/425和标准EN ISO 20344）。脱掉防护服后，用肥皂和清水清洗身体。

## ROTHO BLAAS SRL

眼部保护  
佩戴气密防护眼镜（见标准EN ISO 16321）。

呼吸保护  
若超过本品成分或其中一种成分的阈值（如时间加权平均阈值）， 佩戴配有A型过滤器的面罩，必须根据使用浓度限制来选择其过滤等级（1、2或3级）。（见标准EN 14387）。当暴露在多种气体或蒸汽和/或含有微粒（喷雾剂、烟气、雾气）的气体或蒸汽中时，需要佩戴组合式过滤器。如果采取的技术措施不适于限制工人暴露于规定阈值下，则必须佩戴呼吸保护装置。在任何情况下，面罩的保护功能都是有限的。如果物质是无味的或其嗅觉阈值高于相应的时间加权平均阈值，在紧急情况下，应佩戴开路式压缩空气呼吸器（符合 EN137 标准）或外部进气式空气呼吸器（符合 EN138 标准）。关于如何正确选择呼吸保护装置，请参见 EN529 标准。

环境接触控制  
应对制造过程中产生的排放物，包括通风设备产生的排放物，进行检查以确保符合环境标准。

不得随意将产品残留物与废水一并处理或倒入河道。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷

保护手的皮肤：  
如果风险评估表明需求，则必须始终使用对符合批准标准的化学和防水剂的手套。  
考虑到手套制造商指定的参数，请检查手套仍保持其保护性能不变。由多种物质组成的混合物，无法精确估计手套的保护时间。  
材料： 730 Camatril  
最小穿透时间： 480分钟  
材料： 898 Butoject  
最小穿透时间： 480分钟  
制造商：此建议仅适用于我们在交付条件下的产品。如果该产品与其他物质混合在一起，则必须联系CE批准的保护手套提供商。

9. 理化特性

9.1. 有关基本理化性质的信息

| 属性     | 值       | 信息                    |
|--------|---------|-----------------------|
| 外观     | 液体      |                       |
| 颜色     | 白色的     |                       |
| 气味     | 特性      |                       |
| 嗅觉阈值   | 无法提供    |                       |
| pH值    | 无法提供    | 数据缺失原因：物质/混合物不可溶（在水中） |
| 熔点或冰点  | 无法提供    |                       |
| 初沸点/沸点 | > 80 °C |                       |
| 沸程     | 无法提供    |                       |
| 闪点     | > 80 °C |                       |
| 蒸发率    | 无法提供    |                       |
| 易燃     | 无法提供    |                       |
| 爆炸下限   | 无法提供    |                       |
| 爆炸上限   | 无法提供    |                       |

## XEPOXF fluid componente A

|             |                      |           |
|-------------|----------------------|-----------|
| 蒸气压力        | 无法提供                 |           |
| 蒸气密度        | 无法提供                 |           |
| 相对密度        | 1.45 g/cm3           | 温度: 25 °C |
| 溶解度         | 溶于有机溶剂               |           |
| 分配系数: 正辛醇/水 | 无法提供                 |           |
| 点燃温度        | 无法提供                 |           |
| 分解温度        | 无法提供                 |           |
| 粘性          | >20,5 mm2/sec (40°C) |           |
| 爆炸性质        | 无法提供                 |           |
| 活性性质        | 无法提供                 |           |

### 9.2. 其他信息

信息无法提供

## 10. 稳定性及反应活性

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

与环氧树脂的胺 /催化剂的浓度反应。

#### 10.1. 反应活性

正常使用条件下，与其他物质无特殊反应风险。

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

与下述物质反应： 氨化物,胺卤氮化合物,脂族胺,有机酸酐.

避免接触： 酸,氧化剂.

### 2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)双环氧乙烷

与下述物质反应： 胺卤氮化合物,脂族胺,氨化物,有机酸酐.

避免接触： 强氧化剂,氢氧化钠.

#### 10.2. 化学稳定性

本品在正常使用和储存条件下是稳定的。

### 2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)双环氧乙烷

在正常使用储存条件下稳定.

#### 10.3. 危害反应的可能性

## ROTHO BLAAS SRL

预见正常使用和储存条件下无任何危险反应。

10.4. 应避免的情况

无特殊要求。 但应遵守通常用于化学品的防护措施。

10.5. 不相容物质

信息无法提供

10.6. 有害分解物

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷

分解中会产生： 一氧化碳,卤代化合物.

11. 毒理学信息

在产品本身缺乏实验数据的情况下，根据其所包所含物质的特性和适用分类规定中的标准来评估其健康危害。因此，在评估与本品接触的毒理效应时，必须考虑到第3部分所示的个别有害物质的浓度。

11.1. 有关毒理学效应的信息

代谢、毒代动力学、作用机理及其他信息

信息无法提供

有关可能接触途径的信息

信息无法提供

延迟和即时效应，以及短期和长期接触引起的慢性效应

信息无法提供

互作效应

信息无法提供

急性毒性

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| ATE（吸入 - 烟雾 / 粉末）混合物的: | > 25 毫克/升      |
| ATE（吸入 - 蒸气）混合物的:      | > 100 毫克/升     |
| ATE（口服）混合物的:           | 50005,05 毫克/千克 |
| ATE（经皮肤）混合物的:          | 55000,06 毫克/千克 |

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

|              |              |
|--------------|--------------|
| 致死剂量50（口服）:  | 26800 毫克/千克  |
| 致死剂量50（经皮肤）: | > 4000 毫克/千克 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>Solutions for Building Technology</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 修订号。2                                                                                                   |
| <div>XEPOXF fluid componente A</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <div>日期 2025/8/29</div> <div>印刷于 2025/8/29</div> <div>页数 10/20</div> <div>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17)</div> |
| <div><div><div>致死剂量50（吸入 蒸气）：</div><div>&gt; 0.15 毫克/升 Tempo di esposizione: 7 h</div></div><div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div>致死剂量50 （口服）：</div><div>致死剂量50（经皮肤）：</div><div>&gt; 1000 毫克/千克 Rat</div><div>&gt; 2150 毫克/千克 Rat</div></div><div><div>2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷</div><div>致死剂量50 （口服）：</div><div>致死剂量50（经皮肤）：</div><div>&gt; 2000 毫克/千克 Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD</div><div>&gt; 2000 毫克/千克 Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD</div></div><div><div>c14-18 和 c16-18 不饱和马来酸脂肪酸</div><div>致死剂量50 （口服）：</div><div>&gt; 2000 毫克/千克 rat</div></div></div> |  |                                                                                                         |
| <div>皮肤腐蚀 / 皮肤刺激</div> <div>造成皮肤刺激</div> <div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div><div>物种：在兔子上</div><div>曝光时间：24小时</div><div>方法：通过皮肤的急性毒性</div><div>结果：对皮肤刺激。</div></div> <div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div>物种：在兔子上</div><div>评估：没有皮肤刺激</div><div>方法：OECD测试的指南404</div><div>结果：根据人类的科学证据进行评估</div><div>BPL：是的。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                         |
| <div>严重眼睛损伤 / 眼睛刺激性</div> <div>造成严重眼刺激</div> <div><div>Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.</div><div>物种：在兔子上</div><div>评估：没有眼睛刺激</div><div>方法：OECD测试的指南405</div><div>结果：轻微刺激。</div></div> <div><div>1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane</div><div>物种：在兔子上</div><div>评估：严重的眼睛刺激</div><div>方法：OECD测试的指南405</div><div>结果：眼睛不可逆转的影响</div><div>BPL：是的。</div></div> <div><div>2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷</div><div>种类：兔子</div><div>评估：轻度眼刺激</div><div>方法：经合组织测试指南 405</div><div>结果：刺激眼睛。</div></div>                                                                                                                |  |                                                                                                         |
| <div>过敏</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                         |
| <div>ROTHO BLAAS SRL</div> <div>Via dell'Adige N.2/1   I-39040, Cortaccia (BZ)   N. REA: BZ - 120599   C.F e P.IVA IT 01433490214   Cap. Soc.: EUR 52.000,00.<br/>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                         |

|                                                                                                                                                     |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> | 修订号。 2                                                               |
|                                                                                                                                                     | 日期 2025/8/29<br>印刷于 2025/8/29<br>页数 11/20<br>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |

皮肤致敏

皮肤过敏

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
测试类型: Buhler测试  
曝光路线: 皮肤  
物种: 印度猪  
方法: 选择870,2600  
结果: 这可能会导致与皮肤接触的意识。

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
曝光路线: 皮肤  
物种: 印度猪  
结果: 由于意识。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
在 一项根据 OECD 标准编号对小鼠进行 LLNA 测定的研究中。 429, 估计的 EC3 对应于 5.7% 的浓度; 该结果表明 BADGE 在该测试系统中是一种中等的皮肤致敏剂。根据 OECD 标准, 在豚鼠的最大化研究中。 406, BADGE 在 50% 浓度的刺激剂量下, 在 100% 的实验动物中诱导了阳性皮肤反应。因此, 在本研究的条件下, BADGE 是一种“极端”  
的皮肤致敏剂。根据经合组织第 20 号标准, 在使用 Buehler 方法对豚鼠进行的一项研究中, BADGE 对皮肤过敏也呈阳性反应。 406.

致突变性

不符合本危险类别的分类标准

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
测试类型: AMES测试  
测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌  
代谢激活: 有或没有代谢激活  
方法: OECD测试的指南471  
结果: 积极  
测试类型: 哺乳动物细胞的体外基因突变测试  
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞  
浓度: 0.5-5,000µg/ml  
代谢激活: 有或没有代谢激活  
方法: OECD测试的指南476  
结果: 负。  
测试类型: 微核的体内测试  
该物种的论文: 鼠标 (男性和女性)  
细胞类型: 骨髓  
应用方法: 腹膜注射  
曝光时间: 24小时, 48小时和72小时  
方法: OECD测试的指南474  
结果: 负。

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
浓度: 10-5000 ug/板  
代谢激活: 有或没有代谢激活  
方法: OECD测试的指南471  
结果: 积极  
BPL: 是的  
浓度: 1-100µg/L

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> | <div>修订号。 2</div> <div>日期 2025/8/29</div> <div>印刷于 2025/8/29</div> <div>页数 12/20</div> <div>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17)</div> |
| XEPOXF fluid componente A                                                                                                                           |                                                                                                                           |

代谢激活：有或没有代谢激活  
方法：OECD测试的指南473  
结果：积极  
BPL：是的。  
测试类型：微核的体内测试  
该物种的论文：鼠标  
细胞类型：躯体  
应用方法：口服  
曝光时间：4 D  
剂量：187.5-750 mg/kg  
方法：OECD测试的指南474  
结果：负  
BPL：是的  
测试类型：DNA外合成测试  
关于物种的论文：老鼠  
细胞类型：肝细胞  
应用方法：口服  
方法：OECD测试的指南486  
结果：负  
BPL：是的。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
多项研究发现，BADGE 在实验性 Ames / 沙门氏菌 TA1535 和 TA100 菌株中诱导基因突变。一般来说，在没有肝脏 S9 代谢激活的情况下，诱变活性更大。  
。 L5178Y 小鼠淋巴瘤细胞中的诱导基因突变。中国仓鼠V79细胞的诱导基因突变和染色体损伤。基于软琼脂中的克隆生长诱导细胞转化为叙利亚仓鼠BHK 细胞。  
在高达 10 克/公斤的高剂量水平的小鼠显性致死试验和高达 5000 毫克/公斤的高剂量小鼠微核试验中，它没有引起染色体损伤的证据。雄性小鼠精母细胞遗传学检测结果为阴性，经口服管治疗 5 天，最高剂量为 3000 mg/kg。在高达 3300 mg/kg 的高剂量口服中国仓鼠骨髓细胞细胞遗传学试验中，它不会导致染色体损伤频率增加。通过碱性洗脱测量，在用 500 mg/kg 口服管饲处理后，它不会诱导大鼠肝细胞中 DNA 链断裂的增加。

致癌性

不符合本危险类别的分类标准

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
在根据 OECD 标准编号进行的大鼠口腔探针研究中。 453 没有证据表明高达 100 毫克/公斤/天的高剂量水平有致癌性。根据经合组织第 20 号标准对雄性和雌性大鼠进行皮肤暴露研究。 453. 在接受高达 100 毫克/公斤/天的高剂量治疗的雄性小鼠和接受高达 1000 毫克/公斤/天的高剂量治疗的雌性大鼠中，没有观察到致癌性的证据。

生殖毒性

不符合本危险类别的分类标准

对性功能和生育能力的不良影响

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
物种：老鼠，雄性和女性  
应用方法：Dermico  
个人治疗的持续时间：13个周末  
治疗频率：5天 /周  
普通毒性父母：无害有害水平：100 mg/kg体重  
方法：OECD测试的指南411。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
测试类型：两代研究  
种属：大鼠，雄性和雌性

|                                                                                                                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> | 修订号。 2                  |
|                                                                                                                                                     | 日期 2025/8/29            |
|                                                                                                                                                     | 印刷于 2025/8/29           |
| <b>XEPOXF fluid componente A</b>                                                                                                                    | 页数 13/20                |
|                                                                                                                                                     | 替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |

应用方法: 口服  
剂量: > 750 毫克每公斤  
一般毒性父母: 未观察到影响的水平: 540 mg / kg体重  
一般毒性 F1: 未观察到影响的水平: 540 mg / kg 体重  
症状: 无副作用。  
方法: 经合组织测试指南 416  
结果: 对生育力和早期胚胎发育没有影响。

对后代发育的不良影响

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
物种: 老鼠, 女性  
应用方法: Dermico  
个人治疗的持续时间: 6小时  
母亲的一般毒性: 无害有害水平: 200 mg/kg体重  
开发毒性: 无害有害水平: 200 mg/kg体重  
方法: OECD测试的指南414  
结果: 没有致畸作用。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
在根据 OECD 标准 No. 2000 进行的 GLP 研究中, BADGE 并未对经口管暴露的大鼠和兔子或经皮肤途径治疗的兔子产生任何发育毒性证据。 414. 进行了高达 180 毫克/公斤/天的高剂量水平的口服试管研究, 基于体重增加减少而产生母体毒性。兔皮肤毒性研究进行了高达 300 毫克/公斤/天的高剂量, 其基于体重增加减少而诱导母体毒性。  
种类: 兔子, 雌性  
应用方法: 皮肤  
母亲的一般毒性: 未观察到有害水平: 30 mg / kg 体重  
方法: 其他参考指南  
结果: 无致畸作用。  
种类: 兔子, 雌性  
应用方法: 口服  
母亲的一般毒性: 未观察到有害水平: 60 毫克/公斤体重  
方法: 经合组织测试指南 414  
结果: 无致畸作用。  
种属: 大鼠、雌性  
应用方法: 口服  
母亲的一般毒性: 未观察到有害水平: 180 毫克/公斤体重  
方法: 经合组织测试指南 414  
结果: 无致畸作用。

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

不符合本危险类别的分类标准

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

不符合本危险类别的分类标准

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
物种: 老鼠, 雄性和女性  
诺埃尔: 1 mg/kg  
Loael: 10 mg/kg  
应用方法: 与皮肤接触  
曝光时间: 13周的展览: 5天/周13周  
方法: OECD测试的指南411。

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
物种：老鼠，雄性和女性  
没有观察到的有害水平：200 mg/kg  
应用方法：摄入  
曝光时间：28 dnumero展览：7 d  
方法：阴线毒性。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
种属：大鼠，雄性和雌性  
NOAEL：50毫克/公斤  
应用方法：摄入  
曝光时间：14 周曝光次数：7 天  
方法：亚慢性毒性  
种属：大鼠，雄性和雌性  
NOEL：10毫克/公斤  
使用方法：皮肤接触  
曝光时间：13周曝光次数：5天  
方法：亚慢性毒性  
种属：老鼠，雄性  
NOAEL：100毫克/公斤  
使用方法：皮肤接触  
曝光时间：13周曝光次数：3天  
方法：亚慢性毒性  
重复剂量毒性 - 评估  
：  
在慢性毒性试验中未观察到不良反应。

吸入性危害物质

不符合本危险类别的分类标准 粘性: >20,5 mm2/sec (40°C)

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
没有吸入毒性分类。

12. 生态学信息

该产品对环境有危害，并对水生生物有毒性。从长远观点来看，它会对水生环境有负效应。

12.1. 毒性

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
诺埃尔（48 h）1.8 mg/l  
水达尼亚·麦格纳（Daphnia Magna）  
OECD TG 202  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
水坝和其他水生无脊椎动物的毒性：  
CE50（大达尼亚（Daphnia Magna）（大水跳蚤））：75 mg/l  
曝光时间：24小时  
测试类型：静态测试  
要提交测试的物质：淡水  
方法：OECD测试的指南202  
BPL：不  
藻类的毒性：  
EL50：> 160 mg/l  
曝光时间：72 h  
测试类型：静态测试  
要提交测试的物质：淡水

ROTHO BLAAS SRL

方法: 201 for OECD测试准则  
BPL: 是的  
细菌的毒性:  
CI50 (活动泥) : > 100 mg/l  
曝光时间: 3 h  
测试类型: 静态测试  
要提交测试的物质: 淡水  
方法: OECD测试的指南209  
BPL: 不  
c14-18 和 c16-18 不饱和和马来酸脂肪酸  
LE50> 100 mg/l/72h  
伪chneriella subcapiTed  
OECD TG 201  
CE50> 1000 mg/l  
主动污泥  
OECD TG 209  
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
对鱼类的慢性NOEC 100 毫克/升 96 h Rainbow Trout  
对海藻/水生植物的NOEC 500 毫克/升 72 h Selenastrum capricornutum  
  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
对鱼类的LC50 24 毫克/升 OECD TG 403  
  
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
对鱼类的LC50 1.41 毫克/升/96 小时 Tipo di test: Prova statica  
对甲壳类动物的EC50 2.7 毫克/升/48 天 Tempo di esposizione: 48 h  
  
c14-18 和 c16-18 不饱和和马来酸脂肪酸  
对甲壳类动物的EC50 > 100 毫克/升/48 天 Daphnia magna OECd TG 202

12.2. 持久性和可降解性

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
测试类型: 有氧运动  
Inoculo: 活跃的泥浆  
浓度: 100 mg/l  
结果: 快速生物降解。  
生物降解: 87%  
曝光时间: 28 D  
方法: 301F OECD测试指南。  
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane  
结果: 不能立即生物降解。  
生物降解: 38%  
曝光时间: 28 D  
方法: OECD测试的指南301E。  
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
“改进的”  
经合组织 301F 研究中的生物降解水平在 28 天的接触期内为 5%。根据经合组织第 20 号标准进行的一项研究中，接触 28 天后生物降解率达到 6-12%。  
301B。因此，BADGE 在研究条件下不易生物降解。  
水中稳定性:  
半衰期至降解 (TD50) : 4.83 d (25°C)  
酸碱度: 4  
方法: 经合组织 TG 111

ROTHO BLAAS SRL

## XEPOXF fluid componente A

评语：淡水

半衰期至降解（TD50）： 7.1 d（25°C）

酸碱度： 9

方法：经合组织 TG 111

评语：淡水

半衰期至降解（TD50）： 3.58 d（25°C）

酸碱度： 7

方法：经合组织 TG 111

评论：淡水。

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

无快速降解性

c14-18 和 c16-18 不饱和马来酸脂肪酸

无快速降解性

### 12.3. 生物累积性

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

原本功率： 3.77（20°C）

方法： OECD测试的指南107。

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

Inoculo: 活跃的泥浆

浓度： 20 mg/l

结果：不能立即生物降解。

生物降解： 43%

曝光时间： 28 D

方法： 301F OECD测试指南。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷

LogPow 2.64 - 3.78

BCF 3 - 31 31.00

潜力低。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双

环氧乙烷

分配系数： n-辛醇/水

2.281

生物富集因子

< 6.8 10 ug/l

### 12.4. 在土壤中的移动性

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

KOC: 12.59 Metodo: OECD测试的指南121。

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷

在各个环境部门的扩散： Koc: 445。

### 12.5. PBT（持久性、生物累积性和毒性）和vPvB（高持久性和高生物累积性）评估结果

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷

该物质/混合物不包含浓度为 0.1% 或更高时被认为具有持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 或非常持久性和非常生物累积性 (vPvB) 的成分。

根据现有数据，本品不含任何浓度≥0,1%的PBT或vPvB物质。

### 12.6. 其他有害影响

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

**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

在非专业操纵或消除的情况下，不能排除环境危险。水生生物有毒。  
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷  
如果处理或处置不专业，则不能排除环境危害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

13. 处置

**13.1. 废物处理方法**  
可能的话，进行再利用。干净的产品残余应被视为特殊非危险废品。  
必须由一家经认可的废品管理公司，按照国家和地方法规进行处理。  
废物运输可能受危险货物运输法规的约束。  
必须按照职业安全规定组织管理因使用或分散本产品而产生的废物。请参阅第 8 节了解可能需要的个人防护装备。  
污染的包装  
污染的包装必须按照国家废品管理法规进行回收或处理。

14. 运输信息

14.1. UN编号

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | UN 3082                                                             |
| ADR / RID:             | 按照特别规定第375条，当本品盛装在一个容量≤5千克或5升的容器中时，不受欧洲国家关于危险货物国际公路运输的协定（ADR）规定的限制。 |
| IMDG:                  | 按照国际海运危险货物规则（IMDG）第2.10.2.7节，当本品盛装在一个容量≤5千克或5升的容器中时，不受IMDG规定的限制。    |
| IATA:                  | 按照特别规定第A197条，当本品盛装在一个容量≤5千克或5升的容器中时，不受国际航空运输协会（IATA）规定的限制。          |

14.2. UN正确运输名称

|            |                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷)                                       |
| IMDG:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane) |
| IATA:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2' - [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane) |

14.3. 运输危险等级

|            |       |       |                                                                                     |
|------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | 等级: 9 | 标签: 9 |  |
| IMDG:      | 等级: 9 | 标签: 9 |                                                                                     |
| IATA:      | 等级: 9 | 标签: 9 |                                                                                     |

14.4. 包装类别

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

14.5. 环境危害

## XEPOXF fluid componente A

ADR / RID: 对环境有害

IMDG: 海洋污染物

IATA: 对环境有害



### 14.6. 用户专用防护措施

|            |                          |                          |                 |
|------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90         | 有限的数量:<br>5 lt           | 隧道行车限制<br>: (-) |
|            | 特殊条款: 274, 335, 375, 601 |                          |                 |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-F            | 有限的数量:<br>5 lt           |                 |
| IATA:      | 货物:                      | 最大数量:<br>450 L           | 包装说明:<br>964    |
|            | 乘客:                      | 最大数量:<br>450 L           | 包装说明:<br>964    |
|            | 特殊条款:                    | A97, A158,<br>A197, A215 |                 |

14.7. 按照经1978年议定书修订的1973年国际防止船舶污染公约（MARPOL73/78）附录II和国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则（IBC）进行散装运输

无关信息

## 15. 法规信息

### 15.1. 针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

以按照（EU）注册号649/2012编制的出口报表为依据的物质:

无

以“  
鹿特丹公约”  
为依据的物质:

无

以“  
斯德哥尔摩公约”  
为依据的物质:

无

下列法律法规中规定了有关化学品的安全使用、储存、运输、装载/卸载、分类及符号的条款。

“中华人民共和国安全生产法”

。

**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

“  
中华人民共和国职业病防治法”  
”

“  
中华人民共和国环境保护法”  
”

“  
危险化学品安全管理条例”  
”

“  
危险化学品登记管理办法”  
(2011)。  
”

## 16. 其他信息

危险说明的内容见本表第2-3部分。:

|      |                  |
|------|------------------|
| H227 | 可燃液体             |
| H302 | 吞咽有害             |
| H312 | 皮肤接触有害           |
| H332 | 吸入有害             |
| H318 | 造成严重眼损伤          |
| H319 | 造成严重眼刺激          |
| H315 | 造成皮肤刺激           |
| H317 | 可能导致皮肤过敏反应       |
| H411 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

- 说明:
- ADR: 有关“  
危险品公路运输”  
的欧洲协定
  - ATE: 急性毒性估计
  - CAS : 化学文摘服务索引号
  - CE 50: 有效浓度 (要求产生50%的效果)
  - CE : ESIS (欧洲现有化学物质存档) 标识符
  - EmS: 应急措施
  - GHS: 化学品统一分类和标签全球协调制度
  - IATA DGR: 国际航空运输协会-危险品规则
  - IC50: 固定浓度50%
  - IMDG: 国际海运危险货物规则
  - IMO: 国际海事组织
  - INDEX: CLP附录六中标识符
  - LC50: 致死浓度的50%
  - LD50%: 致死计量的50%
  - OEL: 职业接触水平
  - PBT: 根据REACH法规具有持久性、生物累积性和毒性的物质
  - PEC: 预测环境浓度
  - PEL: 预测暴露水平
  - REACH: 欧盟第1907/2006号条例
  - RID: 国际铁路运输危险货物规则
  - TLV: 阈值限制值
  - TLV 上限: 在任何职业暴露时间内均不得超过的浓

### ROTHO BLAAS SRL

- TWA: 时间加权平均接触限值
- TWA STEL: 短时间接触限值
- VOC: 挥发性有机化合物
- vPvB: REACH法规中规定高持久性和高生物蓄积性的物质

- 总书目
- GHS 轉4
  - 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 (GB-T 16483-2008)
  - 化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519-2013)
  - 默克索引—第10版
  - 化学品处置安全
  - 美国国家职业安全与健康研究所（Niosh）—美国化学物质毒性效应登记数据
  - 法国国家职业探索与安全研究所（INRS）—毒物
  - Patty-工业卫生和毒物学
  - N.I. Sax—工业材料的危险特性—7，1989年版
  - ECHA (欧盟化学品管理署)网站
  - 化学品SDS模型数据库 - 卫生部和ISS（意大利国家卫生研究所）

使用者注意事项：  
现存表格内所含的信息是基于最新版本当日我们自己所知道的。使用者必须根据产品的具体使用来验证所提供信息的适合性和完整性。  
该资料不能被看作是什么具体产品性质的一个保证。  
该产品的使用不受我们的直接控制；因此使用者必须遵守现行的卫生和安全法律法规，自负自责。生产者对不当使用所产生的后果不承担任何责任。  
提供接受过相应化学品使用培训的指定人员

分类计算方法  
GB 30000.02: GB 30000.29 中规定的标准进行分类，在第 11和12 部分另有规定除外。第9节报告了化学 - 物理性质评估数据。

先前修订的改动：  
以下部分被修改：  
01 / 02 / 03 / 04 / 09 / 11 / 13 / 14 / 15.

## XEPOXF fluid componente B

## 安全技术说明书

GHS\_CHN/004183871573926/2  
根据 GB/T 16483-2008和GB/T 17519-2013

## 1. 化学品及企业标识

## 1.1. 产品标识符

编码:

产品名称

XEPOXF fluid componente B  
XEPOX26 componente B

## 1.2. 物质或混合物的相关已明确用途和不建议的用途

预期用途

组件B用于制备两个组分环氧粘合剂

确定的用途

TWO-COMPONENT EPOXY ADHESIVE

行业



专业



用户



## 1.3. 安全数据表提供方的详细信息

名称

详细地址

地区和国家

Rotho Blaas Srl  
Via dell'Adige 2/1 -  
39040 Cortaccia (BZ)  
ITALY  
电话 +39-0471 81 84 00

专业人员的e-mail地址

对安全数据表负责

reach@rothoblaas.com

## 1.4. 紧急联系电话

紧急询问请参考

UK NPIS 0344 892 0111

Ireland NPIC (01) 809 2566

## 2. 危险性概述

## 2.1. 紧急情况概述

液体;黄色的

如果过度暴露, 打电话给中毒控制中心 / 或就医。

可燃液体 可能对生育能力或胎儿造成伤害 吞咽可能有害 长期或反复接触可能对器官造成伤害 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 造成严重眼损伤 可能导致皮肤过敏反应

## 2.2. 分类

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

## XEPOXF fluid componente B

本品依据GB 30000.02 : GB 30000.29中的规定进行分类。因此, 本品应编制一份安全技术说明书。

有关健康和/或环境风险的任何附加信息, 详见本安全技术说明书的11和12部分。

易燃液体, 类别4

生殖毒性, 1B类

急性毒性, 类别5

标靶有机毒性-多次暴露, 2类

皮肤腐蚀, 1B类

严重眼伤, 1类

皮肤过敏, 1A类

可燃液体

可能对生育能力或胎儿造成伤害

吞咽可能有害

长期或反复接触可能对器官造成伤害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

造成严重眼损伤

可能导致皮肤过敏反应

### 2.3. 标签要素

按照GB 30000.02 : GB 30000.29和GB15258编写的危险性标签

象形图:



信号词:

危险

危害说明:

**H227**

可燃液体

**H360**

可能对生育能力或胎儿造成伤害

**H303**

吞咽可能有害

**H373**

长期或反复接触可能对器官造成伤害

**H314**

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

**H318**

造成严重眼损伤

**H317**

可能导致皮肤过敏反应

注意建议:

**P210**

远离热源、热表面、火花、明火等火源。禁止吸烟。

**P260**

不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾。

**P202**

在阅读并明了所有安全防范措施之前请勿搬动。

**P201**

在使用前获取特别指示。

**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><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 修订号。2                                                               |
| <div><div></div><div><div>XEPOXF fluid componente B</div></div></div>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 日期 2025/8/29<br>印刷于 2025/8/29<br>页数 3/22<br>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |
| P280                                                                                                                                                                                                                              | 戴防护手套 / 防护服 / 眼罩 / 防护面罩。                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |
| P264                                                                                                                                                                                                                              | 洗 ... 后彻底处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| P272                                                                                                                                                                                                                              | 污染的工作服不得带出工作场所。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 事故响应:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| P305+P351+P338                                                                                                                                                                                                                    | 如接触眼睛：用水细心的冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| P301+P330+P331                                                                                                                                                                                                                    | 食入：漱口。不要催吐。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| P303+P361+P353                                                                                                                                                                                                                    | 如果皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣物。用水冲洗皮肤 / 淋浴。                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| P310                                                                                                                                                                                                                              | 立即呼叫中毒控制中心 / 或就医 / ...                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |
| P304+P340                                                                                                                                                                                                                         | 如吸入：将患者移至空气新鲜处，保持呼吸舒畅的姿势。                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| P302+P352                                                                                                                                                                                                                         | 皮肤接触：用大量的水 / ... 清洗。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| P362+P364                                                                                                                                                                                                                         | 脱掉被污染的衣服，再次使用前要清洗。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| P370+P378                                                                                                                                                                                                                         | 发生火灾时：用 ... 灭火。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| P363                                                                                                                                                                                                                              | 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| 安全储存:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| P403+P235                                                                                                                                                                                                                         | 在阴凉、通风良好处储存。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| P405                                                                                                                                                                                                                              | 上锁保管。                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| 废弃处置:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| P501                                                                                                                                                                                                                              | 处理内容物/容器...                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
| 含有(%):                                                                                                                                                                                                                            | 0,2 - 0,25 Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine<br>0,3 - 0,35 SALICYLIC ACID<br>1,5 - 2 AEP<br>10,5 - 12 4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物<br>15,6 - 17,112 苯甲醇<br>21 - 22,5 3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺 |                                                                     |
| 2.4. 物理特性危害                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 可燃液体                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 2.5. 健康危害                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| 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.<br>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |

XEPOXF fluid componente B

可能对生育能力或胎儿造成伤害  
吞咽可能有害  
长期或反复接触可能对器官造成伤害  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
造成严重眼损伤  
可能导致皮肤过敏反应

关于主要症状（若有）和急救指南的说明，请参见安全说明书第4和11节。

2.6. 环境危害

根据GB30000.28和GB30000.29标准，产品未被分类为对环境有害。

2.7. 其他危害

无其他已知危险

3. 组成/成分信息

3.2. 混合物

含有:

| 识别                                                                                                                                      | x = 浓度 %               | GHS分类                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺</b><br>指数 612-067-00-9<br>EC 220-666-8<br>CAS 2855-13-2<br>REACH 注册 01-2119514687-32-xxxx                          | $21 \leq x < 22.5$     | 急性毒性, 4类 H302, 皮肤腐蚀, 1B类 H314, 严重眼伤, 1类 H318, 皮肤过敏, 1类 H317                                                                          |
| <b>苯甲醇</b><br>指数 603-057-00-5<br>EC 202-859-9<br>CAS 100-51-6<br>REACH 注册 1-2119492630-38-0000                                          | $15.6 \leq x < 17.112$ | 急性毒性, 4类 H302, 急性毒性, 4类 H332, 眼睛刺激性, 类别2 H319                                                                                        |
| <b>4,4'-异亚丙基二酚, 与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物, 与 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物</b><br>EC 500-101-4<br>CAS 38294-64-3<br>REACH 注册 01-2119965165-33-0012 | $10.5 \leq x < 12$     | 皮肤腐蚀, 1B类 H314, 严重眼伤, 1类 H318, 皮肤过敏, 1类 H317, 危害水生环境-慢性毒性, 3类 H412                                                                   |
| <b>AEP</b><br>指数 612-105-00-4                                                                                                           | $1.5 \leq x < 2$       | 生殖毒性, 2类 H361, 急性毒性, 3类 H311, 急性毒性, 4类 H302, 靶器官毒性-多次暴露, 1类 H372, 皮肤腐蚀, 1B类 H314, 严重眼伤, 1类 H318, 皮肤过敏, 1类 H317, 危害水生环境-慢性毒性, 3类 H412 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 修订号。 2                                                              |
| <div>XEPOXF fluid componente B</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 日期 2025/8/29<br>印刷于 2025/8/29<br>页数 5/22<br>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |
| <div><div><div>EC 205-411-0</div><div>CAS 140-31-8</div><div>REACH 注册 01-2119471486-30-xxxx</div><div><div><div>Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction</div><div>EC 292-588-2</div><div>CAS 90640-67-8</div><div>REACH 注册 01-2119487919-13-xxxx</div></div><div><div>0.7 ≤ x &lt; 0.8</div><div>急性毒性, 4类 H302, 急性毒性, 4类 H312, 皮肤腐蚀, 1B类 H314, 严重眼伤, 1类 H318, 皮肤过敏, 1类 H317, 危害水生环境-慢性毒性, 3类 H412</div></div></div><div><div><div>SALICYLIC ACID</div><div>EC 200-712-3</div><div>CAS 69-72-7</div><div>REACH 注册 01-2119486984-17-xxxx</div></div><div><div>0.3 ≤ x &lt; 0.35</div><div>生殖毒性, 1B类 H360, 急性毒性, 4类 H302, 严重眼伤, 1类 H318</div></div></div><div><div><div>Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</div><div>EC 605-296-0</div><div>CAS 162627-17-0</div><div>REACH 注册 01-2119970640-38-xxxx</div></div><div><div>0.2 ≤ x &lt; 0.25</div><div>皮肤过敏, 1A类 H317</div></div></div></div></div> |  |                                                                     |
| <div>完整的风险术语内容在第16部分有详细说明。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                     |
| <div><div>4. 急救措施</div><div><div>4.1. 急救措施说明</div><div><div>如有疑问或出现任何症状，请联系医生并出示本文件。</div><div>如果症状较重，请立即就医。</div><div>眼睛： 如果情况允许，摘下隐形镜片（若有）。 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并完全提起眼睑。 就医。</div><div>皮肤： 立即脱去所有被污染的衣服。 立即用大量的流水冲洗，如果有肥皂也用上。 就医。 避免进一步接触被污染的衣物。</div><div>口服： 除非医生明确许可，否则不要催吐。 用流动水冲洗口腔。 不要给失去知觉者经口喂食任何东西。 就医。</div><div>吸入： 将受害者转移到空气新鲜处，远离事故现场。 如出现呼吸道症状（咳嗽、喘息、呼吸困难、哮喘），使受害者保持呼吸舒适的体位。 必要时，给予吸氧。 如果患者停止呼吸，实施人工呼吸。 就医。</div></div><div><div>4.2. 最重要的症状和效应，包括急性的和延迟的</div><div><div>本品引起的症状和影响具体信息不详。</div><div>延迟效应： 根据目前掌握的信息，还没有关于接触本品后有延迟效应的病例。</div></div></div><div><div>4.3. 任何需要立即就医和特殊处理的迹象</div><div><div>立即呼叫中毒控制中心 / 或就医 / ...</div><div>工作场所中的特殊和立即处理方法</div><div>用于清洗皮肤和眼睛的流动水。</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                     |
| <div><div>ROTHO BLAAS SRL</div><div>Via dell'Adige N.2/1   I-39040, Cortaccia (BZ)   N. REA: BZ - 120599   C.F e P.IVA IT 01433490214   Cap. Soc.: EUR 52.000,00.<br/>Tel. +39 0471 81 84 00   E-mail info@rothoblaas.com   Pec: rothoblaas@pec.it   www.rothoblaas.it</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                     |

## XEPOXF fluid componente B

### 5. 消防措施

#### 5.1. 灭火介质

合适的灭火设备  
灭火设备应为常规类型：二氧化碳、泡沫、粉末和水雾。  
不合适的灭火设备  
无特殊要求。

#### 5.2. 物质或混合物产生的特殊危害

火灾时接触引起的危险  
不要吸入燃烧产物。

#### 5.3. 给消防员的建议

基本信息  
喷射水柱来冷却容器，以防止产品分解和产生对健康有潜在危险的物质。始终穿戴完备的防火装备。收集灭火用水以防止其排入污水管道系统。按照适用的法规，处理用于灭火的受污染的水和火灾残留物。  
救火人员的专用保护装备  
标准消防战斗服，即：灭火装备（BS EN 469）、消防手套（BS EN 659）、消防靴（HO 规范A29和A30）配合自给正压式空气呼吸器（BS EN 137）。

### 6. 泄漏应急处理

#### 6.1 保护措施

若无危险，阻止泄漏。  
穿戴适当的防护装备（包括本安全技术说明书第8部分中提到的个人防护装备）以防止污染皮肤、眼睛和个人衣物。这些规定适用于处理人员和参与应急程序的人员。

#### 6.2 环境保护措施

本品禁止渗入污水管道系统或接触地表水或地下水。

#### 6.3 遏制和清除化学品泄漏的方法

如果可能，包含溢出的材料。用以下材料吸收：沙子。收集在合适且正确标记的容器中。  
为受泄漏影响的地方提供足够的通风。污染材料的处置必须按照第 13 点的规定进行。

#### 6.4. 参考其他部分

有关个人防护和处理的信息，参照8和13部分。

### 7. 操作与储存

#### 7.1 操作处置

#### 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

远离热源、火花和明火；不要吸烟或使用火柴或打火机。 若通风不良，蒸气可能积聚在地平面上，一旦被点燃，即使相隔一段距离也会着火，且有回火的危险。 避免静电荷群聚。 使用过程中禁止饮食、喝饮料和吸烟。 进入用餐场所前脱掉任何被污染的衣服和个人防护装备。 避免本品扩散到环境中。

7.2 储存

只能存放在原容器中。 存放在陰涼通風良好的地方，远离热源、明火、火花和其它火源。 使容器远离任何不相容材料，详情见第10部分。

检查确认贮存符合适用标准：GB15603、GB17914、GB17195和/或GB17916。

8. 接触控制/个人防护

8.1. 控制参数

监管参考:

| TLV-ACGIH |    | ACGIH 2023   |     |             |     |         |
|-----------|----|--------------|-----|-------------|-----|---------|
| AEP       |    |              |     |             |     |         |
| 阈值        |    |              |     |             |     |         |
| 类型        | 国家 | 时间加权平均浓度/8小时 |     | 短期接触限值/15分钟 |     | 备注 / 意见 |
|           |    | 毫克/公斤        | PPM | 毫克/公斤       | PPM |         |
| TLV-ACGIH |    | 4.2          | 0   | 0           | 0   |         |

说明:

(C) = CEILING ； INHAL=可吸入性组分 ； RESP=可呼吸性组分 ； THORA=胸腔性组分

8.2. 接触控制

使用适当的技术装备必须始终优先于使用个人防护装备， 确保工作场所通过有效的局部抽吸进行良好通风。  
个人防护装备必须带有CE标志， 以表明其符合适用标准。

手部保护

用III类工作手套来保护手部。  
选择工作手套材料时，应考虑以下几点（见标准EN 374）： 通用性、降解、渗透时间  
使用前应检查工作手套对化学药剂的耐受性，因为这是不可预见的。 手套的寿命取决于使用时间和类型。

皮肤保护

穿I类专业长袖工装裤和安全鞋。（請參閱法規2016/425和標準EN ISO 20344）。 脱掉防护服后，用肥皂和清水清洗身体。

眼部保护

佩戴气密防护眼镜 （见标准EN ISO 16321）。

呼吸保护

若超过本品成分或其中一种成分的阈值（如时间加权平均阈值）， 佩戴配有A型过滤器的面罩， 必须根据使用浓度限制来选择其过滤等级（1、2或3级）。（见标准EN 14387）。 当暴露在多种气体或蒸汽和/或含有微粒（喷雾剂、烟气、雾气）的气体或蒸汽中时， 需要佩戴组合式过滤器。  
如果采取的技术措施不适于限制工人暴露于规定阈值下， 则必须佩戴呼吸保护装置。 在任何情况下， 面罩的保护功能都是有限的。

ROTHO BLAAS SRL

如果物质是无味的或其嗅觉阈值高于相应的时间加权平均阈值，在紧急情况下，应佩戴开路式压缩空气呼吸器（符合 EN137 标准）或外部进气式空气呼吸器（符合 EN138 标准）。关于如何正确选择呼吸保护装置，请参见 EN529 标准。

环境接触控制  
应对制造过程中产生的排放物，包括通风设备产生的排放物，进行检查以确保符合环境标准。

9. 理化特性

9.1. 有关基本理化性质的信息

| 属性         | 值                    | 信息                     |
|------------|----------------------|------------------------|
| 外观         | 液体                   |                        |
| 颜色         | 黄色的                  |                        |
| 气味         | 特性                   |                        |
| 嗅觉阈值       | 无法提供                 |                        |
| pH值        | 11                   | 浓度： 100 %<br>温度： 25 °C |
| 熔点或冰点      | 无法提供                 |                        |
| 初沸点/沸点     | > 80 °C              |                        |
| 沸程         | 无法提供                 |                        |
| 闪点         | > 80 °C              |                        |
| 蒸发率        | 无法提供                 |                        |
| 易燃         | 无法提供                 |                        |
| 爆炸下限       | 无法提供                 |                        |
| 爆炸上限       | 无法提供                 |                        |
| 蒸气压力       | 无法提供                 |                        |
| 蒸气密度       | 无法提供                 |                        |
| 相对密度       | 1.45 g/cm3           | 温度： 25 °C              |
| 溶解度        | 无法提供                 |                        |
| 分配系数：正辛醇/水 | 无法提供                 |                        |
| 点燃温度       | 无法提供                 |                        |
| 分解温度       | 无法提供                 |                        |
| 粘性         | >20,5 mm2/sec (40°C) |                        |
| 爆炸性質       | 无法提供                 |                        |
| 活性性质       | 无法提供                 |                        |

9.2. 其他信息

信息无法提供

10. 稳定性及反应活性

SALICYLIC ACID

ROTHO BLAAS SRL

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

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> <div><b>XEPOXF fluid componente B</b></div> | 修订号。 2                                                              |
|                                                                                                                                                                                                 | 日期 2025/8/29<br>印刷于 2025/8/29<br>页数 9/22<br>替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |

它是在热，危险分解产品的作用下分解的：  
碳氧化物，苯酚  
超过30 g/m3的灰尘的易燃性Roschio  
在自由温度下：易燃的蒸气造成火灾或爆炸危险。

10.1. 反应活性

正常使用条件下，与其他物质无特殊反应风险。

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

接触下述物质发生聚合生热： 环氧化合物.

AEP

避免接触： 酸,异氰酸盐,铝合金.

接触下述物质发生聚合生热： 环氧化合物.

可能腐蚀： 铝.

接触下述物质时发生剧烈反应生热： 酸,异氰酸盐.

在正常使用储存条件下稳定.

苯甲醇

温度高于870°C/1598°F时分解.有爆炸的可能.

10.2. 化学稳定性

本品在正常使用和储存条件下是稳定的。

AEP

在正常使用储存条件下稳定.

10.3. 危害反应的可能性

预见正常使用和储存条件下无任何危险反应。

AEP

接触下述物质发生聚合生热： 环氧化合物.

可能与下列物质发生剧烈反应： 酸,异氰酸盐.

苯甲醇

|                                                                                                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <div><div></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> | 修订号。2         |
|                                                                                                                                                     | 日期 2025/8/29  |
|                                                                                                                                                     | 印刷于 2025/8/29 |
|                                                                                                                                                     | 页数 10/22      |
| XEPOXF fluid componente B                                                                                                                           |               |
| 替换版本 :1 (日期: 2023/1/17)                                                                                                                             |               |

可能与下述物质产生危险反应： 氢溴酸,铁,氧化剂,硫酸.接触下述物质时有爆炸风险： 三氯化磷.

3氨基甲基 3,5,5-三甲基环己胺

可能与下述物质产生危险反应： 强氧化剂,浓无机酸.

4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物

与下述物质反应： 环氧化合物,异氰酸盐.

10.4. 应避免的情况

无特殊要求。 但应遵守通常用于化学品的防护措施。

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

避免暴露在下述物质中： 高温.

AEP

避免接触： 酸.

苯甲醇

避免暴露在下述物质中： 空气,热源,明火.

3氨基甲基 3,5,5-三甲基环己胺

避免接触： 强酸,强氧化剂.

10.5. 不相容物质

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

避免接触： 酸,氧化剂,硝酸盐.

腐蚀： 金属.

AEP

不相容材料： 铝.

苯甲醇

与下述物质不相容： 硫酸,氧化剂,铝.

10.6. 有害分解物

信息无法提供

**XEPOXF fluid componente B****11. 毒理学信息**

在产品本身缺乏实验数据的情况下，根据其所包所含物质的特性和适用分类规定中的标准来评估其健康危害。因此，在评估与本品接触的毒理效应时，必须考虑到第3部分所示的个别有害物质的浓度。

**11.1. 有关毒理学效应的信息**

代谢、毒代动力学、作用机理及其他信息

信息无法提供

有关可能接触途径的信息

信息无法提供

延迟和即时效应，以及短期和长期接触引起的慢性效应

苯甲醇

Repeated dose subacute oral toxicity  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALCOHOL; CAS No.: 100-51-6)  
Route of exposure: Oral route  
Species: Rat  
Effective dose: 400 mg / kg bw / day  
Repeated dose subacute inhalation toxicity  
Parameter: NOAEL (C) (BENZYL ALCOHOL; CAS No.: 100-51-6)  
Route of exposure: Inhalation  
Species: Rat  
Effective dose: 1072 mg / m3  
Method: OECD 412.

互作效应

信息无法提供

急性毒性

|               |                |
|---------------|----------------|
| ATE（吸入）混合物的:  | > 25 毫克/升      |
| ATE（口服）混合物的:  | 2746,68 毫克/千克  |
| ATE（经皮肤）混合物的: | 43300,04 毫克/千克 |

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 致死剂量50（口服）:  | 1716.2 毫克/千克 Rat    |
| 致死剂量50（经皮肤）: | 1465.4 毫克/千克 Rabbit |

AEP

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 致死剂量50（口服）:  | 2097 毫克/千克 rat   |
| 致死剂量50（经皮肤）: | 866 毫克/千克 rabbit |

苯甲醇

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 致死剂量50（口服）:         | 1620 毫克/千克 Rat                 |
| 致死剂量50（经皮肤）:        | 2000 mg/kg dw Rabbit           |
| 致死剂量50（吸入 烟雾 / 粉末）: | > 4.178 毫克/升/4 小时 rat OECD 403 |

**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

3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| 致死剂量50（口服）：         | 1030 毫克/千克 simile a Linea Guida OECD 401 |
| 致死剂量50（经皮肤）：        | > 2000 毫克/千克 rat OECD 402                |
| 致死剂量50（吸入 烟雾 / 粉末）： | > 5.01 毫克/升/4 小时 rat OECD 403            |

SALICYLIC ACID

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 致死剂量50（口服）：         | 891 毫克/千克 rat       |
| 致死剂量50（经皮肤）：        | > 2000 毫克/千克 rat    |
| 致死剂量50（吸入 烟雾 / 粉末）： | > 0.9 毫克/升/1 小时 rat |

4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物

|              |                |
|--------------|----------------|
| 致死剂量50（口服）：  | 300 毫克/千克 rat  |
| 致死剂量50（经皮肤）： | 2000 毫克/千克 rat |

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

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 致死剂量50（口服）： | > 10000 毫克/千克 ratto EOCD 401 |
|-------------|------------------------------|

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

吸入：可以发出对呼吸系统非常刺激的气体，蒸气或灰尘。暴露于分解产品对健康可能是危险的。暴露后，可能会发生严重的延迟影响。

摄入：摄入有害。它可能导致口腔灼热，喉咙和胃。

接触皮肤：会导致严重的灼伤。与皮肤接触有害。它可能引起过敏性皮肤反应。

与眼睛接触：会导致严重的眼睛受伤。

3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺

急性毒性评估：  
与皮肤短接触后中度毒性。一次摄入后中度毒性。  
欧盟将该物质归类为“有害”  
。

皮肤腐蚀 / 皮肤刺激

腐蚀皮肤

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

经合组织405急性眼睛刺激/腐蚀皮革兔腐蚀  
OECD 404急性皮肤刺激/腐蚀性眼兔腐蚀。

AEP

物种：在兔子上  
评估：导致烧伤。  
结果：3分钟后最多1小时的腐蚀性。

苯甲醇

Primary skin irritation  
Dermal irritation (OECD 404): slightly irritating (Determined on rabbit skin)  
Eye irritation  
Eye irritation (OECD 405): irritant (Determined on rabbit eyes).

3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺

评估刺激效果：  
腐蚀！伤害皮肤和眼睛。  
实验/计算数据：  
兔皮肤的腐蚀/刺激：腐蚀性。

## XEPOXF fluid componente B

严重的眼睛伤害/眼睛兔眼刺激：不可逆转的损害（OECD 405指南）。

## 严重眼睛损伤 / 眼睛刺激性

## 造成严重眼损伤

## AEP

物种：在兔子上

**评估：**严重的眼睛刺激

**结果:** 对眼睛的不可逆影响。

## SALICYLIC ACID

它会造成严重的眼睛受伤。

PH: 2.4 (2% (M/V)) (水溶液)

## 过敏

皮肤致敏

## AEP

曝光路线：皮肤

物种：印度猪

方法：OECD测试的指南406

结果：由于意识。

## 皮肤过敏

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

经合组织406皮肤敏化皮革印度敏感。

苯甲醇

Sensitization: (Guinea Pig): negative.

## 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺

评估敏化效果:

反复接触后可能的意识。

实验/计算数据:

豚鼠最大化测试猪牛肉：皮肤意识（经合组织 - 指南406）。

## 致突变性

不符合本危险类别的分类标准

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

OECD 471细菌反向突变测试阳性测试

经合组织482遗传学毒理学: DNA损伤和修复, 哺乳动物细胞中的未结合的DNA合成在负体外

OECD 474哺乳动物红细胞微核阴性测试。

## AEP

体外遗传毒性:

代谢激活: 有或没有代谢激活

方法：OECD测试的指南471

结果：负面：

代谢激活：有或没有代谢激活

**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)

方法：OECD测试的指南476  
结果：负面：  
代谢激活：阴性  
方法：OECD测试的指南482  
结果：负。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
Mutgenicity评估：  
在细菌和哺乳动物的各种实验中未发现诱变作用。在哺乳动物实验中，该物质并未被证明是诱变剂。

致癌性

不符合本危险类别的分类标准

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
OECD 451 crignogenity研究鼠标每周皮肤负3天。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
致癌性评估：  
科学上没有合理的研究。

生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
根据1907/2006立法的附件VII -X的Colonna 2，不必对该物质的这种财产进行测试。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
致癌性评估：  
科学上没有合理的研究。

SALICYLIC ACID  
未分类（基于可用数据，不满足分类标准）  
Noael, P，大鼠：225 mg/kg体重/天  
Noael, F1, Ratto: 67.5 mg/kg体重/天  
Noael, F2, Ratto: 67.5 mg/kg体重/天  
（在类似产品上获得的结果）  
发展毒性：  
Noael, Teratogenic，口服，最高效应：50 mg/kg  
Noael，母亲，口腔毒性，大鼠：50 mg/kg

对性功能和生育能力的不良影响

AEP  
基于动物实验，对性功能和生育能力和 /或发育的负面影响证明。

对后代发育的不良影响

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
OECD 414产前发育毒性研究ratto 0时为750 mg/kg noael  
OECD 414产前发育毒性研究Conconiglio 0至125 mg/kg Noael。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
动物测试没有突出胎儿损害。

特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

不符合本危险类别的分类标准

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

可能对器官造成损害

AEP  
2-二哌嗪-1-二氨基胺：  
曝光路线：吸入  
目标器官：呼吸道  
评估：如果延长或反复暴露，会损害身体。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
该物质在反复摄入大量大量后会损害肝脏，这是动物实验证明的。

吸入性危害物质

不符合本危险类别的分类标准 粘性: >20,5 mm2/sec (40°C)

12. 生态学信息

按照良好的工作习惯使用本产品。避免乱丢。若该产品影响了土壤或污染了土壤或植物，应报告主管当局。

SALICYLIC ACID  
易于生物降解的产品  
产品的最后目的地不是生物摄影的最后目的地：水。  
生态毒性：  
CE 50 -Dafnia (Daphnia Magna) / 24小时： 180 mg / L  
CE 50-藻类 (Monoraphidium Minutum) / 120 H: 60mg /L。

12.1. 毒性

苯甲醇  
鱼类急性毒性（短期）  
参数：LC50  
物种：Pimephales Premlas  
有效剂量： = 770 mg/l  
曝光时间： 1小时  
参数：LC50  
物种：Pimephales Premlas  
有效剂量： 460 mg/l  
曝光时间： 96小时  
Dafnie的急性（短期）毒性  
参数：EC50  
物种：达芙妮·麦格纳 (Daphnia Magna)  
有效剂量： = 230 mg/l  
曝光时间： 48 h。  
方法：OECD 202  
参数：EC50  
物种：达芙妮·麦格纳 (Daphnia Magna)

有效剂量: 66 mg/l  
曝光时间: 21天  
方法: OECD 211  
Dafnie的慢性（长期）毒性  
参数: NOEC  
物种: 达芙妮·麦格纳（Daphnia Magna）（大水跳蚤）  
有效剂量: 51 mg/l  
曝光时间: 21天  
方法: OECD 211  
藻类的急性（短期）毒性  
参数: EC50  
物种: 亚属性假核  
有效剂量: = 770 mg/l  
曝光时间: 72 h  
方法: OECD 201。  
3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺  
水生生物有害（急性有害）。低浓度在生物纯化系统中的正确进入不应损害主动污泥的降解活性。  
hitotoxicity:  
CE50（48 h）388 mg/l, Chaetogammarus Marinus（Semistatic）  
有毒作用的适应症是指标称浓度。  
水生植物:  
CE10（72 H）11.2 mg/L（增长率），场景Mussypypitus（指令88/302/EEC, C部分, P 89）  
名义浓度。  
微生物/对活性泥浆的影响:  
CE10（18 h）1.120 mg/l, pseudomonas putida（DIN 38412第8部分）  
名义浓度。  
慢性鱼类毒性:  
科学上没有合理的研究。  
水生无脊椎动物的慢性毒性:  
NOEC（21 d）3 mg/L, Daphnia Magna（经合组织 - 指南202, 第2部分, 半学）  
名义值（通过浓度对照确认）。  
地球毒性评估:  
科学上没有合理的研究。  
4,4'-异亚丙基二酚, 与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物, 与 3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物  
鱼类急性毒性  
LL50, 彩虹鳟鱼（Oncorhynchus mykiss），静态测试, 96 H, 70.7 mg/L, 指南203用于经合组织测试  
对水生无脊椎动物的急性毒性  
EI50, 水跳蚤达尼亚麦克纳, 静态测试, 48 h, 11.1 mg/l, OECD TG 202  
藻类/水生植物的急性毒性  
EI50, 亚属性假核菌（叶绿素藻类），静态测试, 72小时, 生长抑制（细胞密度的降低），79.4 mg/l, OECD TG 2012  
细菌的毒性  
CE50, 有氧泥, 有氧, 3小时, 呼吸频率, > 1 000 mg/l, 活化的泥浆（测试OECD NO.209）  
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction  
对鱼类的LC50 330 毫克/升/96 小时 EPA OPPTS EPA OTS 797 1400  
对甲壳类动物的EC50 31.1 毫克/升/48 天 EU EC C,2 Daphnia sp,  
对海藻/水生植物的EC50 2.5 毫克/升/72 小时 OECD 201  
  
AEP  
对鱼类的LC50 368 毫克/升/96 小时  
对甲壳类动物的EC50 45 毫克/升/48 天  
对海藻/水生植物的EC50 494 毫克/升/72 小时  
  
苯甲醇

|                                                                                                                  |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 对鱼类的LC50                                                                                                         | > 100 毫克/升/96 小时 OECD SIDS                                  |
| 对甲壳类动物的EC50                                                                                                      | > 100 毫克/升/48 天 Daphnia magna OECD SIDS                     |
| 对海藻/水生植物的EC50                                                                                                    | 770 毫克/升/72 小时 Pseudokirchneriella subcapitata              |
| 3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺                                                                                                |                                                             |
| 对鱼类的LC50                                                                                                         | 110 毫克/升/96 小时 Leuciscus idus                               |
| 对海藻/水生植物的EC50                                                                                                    | > 50 毫克/升/72 小时 Scenedesmus subspicatus similar to OECD 201 |
| SALICYLIC ACID                                                                                                   |                                                             |
| 对鱼类的LC50                                                                                                         | 1380 毫克/升/96 小时 Pimephales promelas                         |
| 对甲壳类动物的EC50                                                                                                      | 870 毫克/升/48 天 Daphnia magna                                 |
| 对海藻/水生植物的EC50                                                                                                    | > 100 毫克/升/72 小时 desmodesmus subspicatus                    |
| 对甲壳类动物的NOEC                                                                                                      | 10 毫克/升 21 d Daphnia magna                                  |
| 4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基甲基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物                                                     |                                                             |
| 对海藻/水生植物的EC50                                                                                                    | 79.4 毫克/升/72 小时                                             |
| 对海藻/水生植物的NOEC                                                                                                    | 3.1 毫克/升                                                    |
| Fatty acids, C18-unsatd., Dimers, reaction products with N, N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine |                                                             |
| 对海藻/水生植物的EC10                                                                                                    | 100 毫克/升/72 小时                                              |

12.2. 持久性和可降解性

AEP

Inoculo: 活跃的泥浆

结果: 不能立即生物降解。

生物降解: 0%

曝光时间: 28 D

方法: 301F OECD测试指南。

苯甲醇

参数: 生物降解 (Benzil酒精; CAS: 100-51-6)

有效剂量: 92-96%

曝光时间: 14天

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

参数: 减少DOC (苯并醇; CAS: 100-51-6)

有效剂量: 95-97%

曝光时间: 21天

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

容易生物降解。

3氨甲基 3,5,5-三甲基环己胺

评估生物降解性和消除性 (H2O):

难以生物降解 (根据经合组织的标准)。

处置的考虑:

DOC (28 D) 的8% (指令92/69/EEC, C.4-A) (有氧, 主要是国内卸载)

评估水中的稳定性:

在与水接触时, 该物质慢慢地氢化。

水中的稳定性数据 (水解):

<10% (5 d) (50°C, pH 7的值), (经合组织 - 总监111线, p H 7)。

Amines, polyethylenepoly-,

ROTHO BLAAS SRL

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| tetraethylenepentamine fraction                            |                   |
| 无快速降解性                                                     |                   |
| AEP                                                        |                   |
| 无快速降解性                                                     |                   |
| 苯甲醇                                                        |                   |
| 可快速降解性                                                     |                   |
| 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺                                          |                   |
| 水溶性                                                        | 1000 - 10000 毫克/升 |
| 无快速降解性                                                     |                   |
| SALICYLIC ACID                                             |                   |
| 可快速降解性                                                     |                   |
| 4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物 |                   |
| 水溶性                                                        | pH 7-11 克/升       |
| 无快速降解性                                                     |                   |

12.3. 生物累积性

|                                                            |                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| AEP                                                        |                          |
| 物种：鱼                                                       |                          |
| 观察：它不是生物累积的。                                               |                          |
| 苯甲醇                                                        |                          |
| 小生物蓄积。                                                     |                          |
| 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺                                          |                          |
| 评估生物蓄能潜力：                                                  |                          |
| 鉴于N-奥纳尔/Aqua（Log Pow）分布系数，生物体中的大量积累是不可预测的。                 |                          |
| 生物蓄积潜力：                                                    |                          |
| 基于N-俄罗斯醇/易氨酸（Log POW）分布系数，不应预期生物体积累。参考书目的指示。               |                          |
| Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction |                          |
| 生物富集因子                                                     | 99                       |
| AEP                                                        |                          |
| 分配系数：n-辛醇/水                                                | -1.48                    |
| 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺                                          |                          |
| 分配系数：n-辛醇/水                                                | 0.99 @ 23 °C and pH 6,34 |
| 4,4'-异亚丙基二酚，与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物，与 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物 |                          |
| 分配系数：n-辛醇/水                                                | 3.6 辛醇-水分配系数对数值 @ 25°C   |

12.4. 在土壤中的移动性

3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺  
环境部门之间的运输评估：

ROTHO BLAAS SRL

|                                                                                                                                           |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <div></div> <div>Solutions for Building Technology</div> | 修订号。 2                  |
|                                                                                                                                           | 日期 2025/8/29            |
|                                                                                                                                           | 印刷于 2025/8/29           |
| <b>XEPOXF fluid componente B</b>                                                                                                          | 页数 19/22                |
|                                                                                                                                           | 替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |

挥发性: 该物质不会从水表面蒸发。  
地面上的吸附: 无法预见到土壤的固相中的吸收。

AEP  
分配系数: 土/水 37000

12.5. PBT（持久性、生物累积性和毒性）和vPvB（高持久性和高生物累积性）评估结果

AEP  
该物质/混合物不包含持续性, 生物准确和有毒（PBT）或非常持久且非常生物准确的（VPVB）的成分, 浓度为0.1%或更高。  
3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺  
根据法规的附件（EC）n.1907/2006, 涉及化学品的注册, 评估, 授权和限制（覆盖范围）: 该产品不符合分类的要求, 例如PBT（persistent/bioaccumulable/toxic）和VPVB（非常持久/非常有生物湿度）。自动分类。  
根据现有数据, 本品不含任何浓度≥0.1%的PBT或vPvB物质。

12.6. 其他有害影响

AEP  
在非专业操纵或消除的情况下, 不能排除环境危险。对具有长期效果的水生生物有害。  
3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺  
可吸附的卤素有机化合物（AOX）:  
该产品不含有机卤素。  
毒素的进一步信息:  
由于产品的pH值, 在进入净化厂之前需要中和残基。低浓度在生物纯化系统中的正确进入不应损害主动污泥的降解活性。

13. 处置

13.1. 废物处理方法  
可能的话, 进行再利用。干净的产品残余应被视为特殊非危险废品。  
必须由一家经认可的废品管理公司, 按照国家和地方法规进行处理。  
废物运输可能受危险货物运输法规的约束。  
必须按照职业安全规定组织管理因使用或分散本产品而产生的废物。请参阅第 8 节了解可能需要的个人防护装备。  
污染的包装  
污染的包装必须按照国家废品管理法规进行回收或处理。

14. 运输信息

14.1. UN编号

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

14.2. UN正确运输名称

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺; 4,4'-异亚丙基二酚, 与 1-氯-2,3-环氧丙烷的低聚反应产物, 与 3-氨基-3,5,5-三甲基环己胺的反应产物)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. 运输危险等级

## XEPOXF fluid componente B

ADR / RID:           等级: 8           标签: 8

IMDG:               等级: 8           标签: 8

IATA:               等级: 8           标签: 8



### 14.4. 包装类别

ADR / RID, IMDG, IATA:           III

### 14.5. 环境危害

ADR / RID:           不

IMDG:               不海洋污染物

IATA:               不

### 14.6. 用户专用防护措施

|            |                  |                |                 |
|------------|------------------|----------------|-----------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 | 有限的数量:<br>5 lt | 隧道行车限制<br>: (E) |
|            | 特殊条款: 274        |                |                 |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B    | 有限的数量:<br>5 lt |                 |
| IATA:      | 货物:              | 最大数量:<br>60 L  | 包装说明:<br>856    |
|            | 乘客:              | 最大数量: 5<br>L   | 包装说明:<br>852    |
|            | 特殊条款:            | A3, A803       |                 |

14.7. 按照经1978年议定书修订的1973年国际防止船舶污染公约（MARPOL73/78）附录II和国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则（IBC）进行散装运输

无关信息

## 15. 法规信息

### 15.1. 针对物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

以按照（EU）注册号649/2012编制的出口报表为依据的物质:

无

以“  
鹿特丹公约”  
为依据的物质:

## 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

## XEPOXF fluid componente B

无

以“斯德哥尔摩公约”  
为依据的物质：

无

下列法律法规中规定了有关化学品的安全使用、储存、运输、装载/卸载、分类及符号的条款。

“中华人民共和国安全生产法”

“中华人民共和国职业病防治法”

“中华人民共和国环境保护法”

危险化学品安全管理条例”

危险化学品登记管理办法”(2011)。

中国现有化学物质名录 (IECSC): 所有产品组分都被列入或免于列入了中国现有化学物质名录。

## 16. 其他信息

危险说明的内容见本表第2-3部分。:

|      |                  |
|------|------------------|
| H227 | 可燃液体             |
| H360 | 可能对生育能力或胎儿造成伤害   |
| H361 | 怀疑对生育能力或对胎儿造成伤害  |
| H311 | 皮肤接触会中毒          |
| H302 | 吞咽有害             |
| H312 | 皮肤接触有害           |
| H332 | 吸入有害             |
| H303 | 吞咽可能有害           |
| H372 | 长期或反复接触会对器官造成损害  |
| H373 | 长期或反复接触可能对器官造成伤害 |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤     |
| H318 | 造成严重眼损伤          |
| H319 | 造成严重眼刺激          |
| H317 | 可能导致皮肤过敏反应       |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

说明:  
- ADR: 有关“

**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></div><div>Solutions for Building Technology</div></div> | 修订号。 2                  |
|                                                                                                                                                     | 日期 2025/8/29            |
|                                                                                                                                                     | 印刷于 2025/8/29           |
| <b>XEPOXF fluid componente B</b>                                                                                                                    | 页数 22/22                |
|                                                                                                                                                     | 替换版本 :1 (日期: 2023/1/17) |

- 危险品公路运输”  
的欧洲协定
- ATE：急性毒性估计
  - CAS：化学文摘服务索引号
  - CE 50：有效浓度（要求产生50%的效果）
  - CE：ESIS（欧洲现有化学物质存档）标识符
  - EmS：应急措施
  - GHS：化学品统一分类和标签全球协调制度
  - IATA DGR：国际航空运输协会-危险品规则
  - IC50：固定浓度50%
  - IMDG：国际海运危险货物规则
  - IMO：国际海事组织
  - INDEX：CLP附录六中标识符
  - LC50：致死浓度的50%
  - LD50%：致死计量的50%
  - OEL：职业接触水平
  - PBT：根据REACH法规具有持久性、生物累积性和毒性的物质
  - PEC：预测环境浓度
  - PEL：预测暴露水平
  - REACH：欧盟第1907/2006号条例
  - RID：国际铁路运输危险货物规则
  - TLV：阈值限制值
  - TLV 上限：在任何职业暴露时间内均不得超过的浓
  - TWA：时间加权平均接触限值
  - TWA STEL：短时间接触限值
  - VOC：挥发性有机化合物
  - vPvB：REACH法规中规定高持久性和高生物蓄积性的物质

- 总书目
- GHS 轉4
  - 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 (GB-T 16483-2008)
  - 化学品安全技术说明书编写指南 (GB/T 17519-2013)
  - 默克索引—第10版
  - 化学品处置安全
  - 美国国家职业安全与健康研究所（Niosh）—美国化学物质毒性效应登记数据
  - 法国国家职业探索与安全研究所（INRS）—毒物
  - Patty-工业卫生和毒物学
  - N.I. Sax—工业材料的危险特性—7，1989年版
  - ECHA (欧盟化学品管理署)网站
  - 化学品SDS模型数据库 - 卫生部和ISS（意大利国家卫生研究所）

使用者注意事项：  
现存表格内所含的信息是基于最新版本当日我们自己所知道的。使用者必须根据产品的具体使用来验证所提供信息的适合性和完整性。  
该资料不能被看作是任何具体产品性质的一个保证。  
该产品的使用不受我们的直接控制；因此使用者必须遵守现行的卫生和安全法律法规，自负自责。生产者对不当使用所产生的后果不承担任何责任。  
提供接受过相应化学品使用培训的指定人员

分类计算方法  
GB 30000.02: GB 30000.29 中规定的标准进行分类，在第 11和12 部分另有规定除外。第9节报告了化学 - 物理性质评估数据。

先前修订的改动：  
以下部分被修改：  
01 / 02 / 04 / 09 / 11 / 13 / 14.

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