# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

## 1 化学品及企业标识

· **产品识别者**

· **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** OX 921

· **商品编号:** 285126614

· **名称:** 清洁溶液

· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**

· **产品类别** PC21　Laboratory chemicals

· **工艺类别** PROC15　Use as laboratory reagent

· **物质或混合物的用途** 电氧传感器的清洁

· **安全技术说明书内供应商详细信息**

· **企业名称:**

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

· **可获取更多资料的部门:** E-Mail: msds.si@xylem.com

· **紧急联系电话号码:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300　(International) 001 703-527-3887

## 2 危险性概述

· **紧急情况概述:**

无色的， 流体， 可能腐蚀金属。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

· **GHS危险性类别**



腐蚀

金属腐蚀物　第1类　　H290 可能腐蚀金属



皮肤腐蚀/刺激　第2类　　H315 造成皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第2类　H319 造成严重眼刺激

· **标签要素**

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· **象形图** GHS05

· **警示词** 警告

· **标签上辨别危险的成份:**
醋酸溶液 (20 – < 50 %)

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 1 页继续)

· **危险性说明**
H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
· **防范说明**
· **预防措施**
P280　戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
· **事故响应**
P302+P352　如皮肤沾染:用水充分清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
· **其他有害性** 无相关详细资料。
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

## 3 成分/组成信息

· **混合物**
· **描述:**
混合物: 由以下成分组成
水、醋酸

· **危险的成分:**

| | | |
|---|---|---|
| 64-19-7 | 醋酸溶液<br>acetic acid<br>易燃液体　第3类, H226; 皮肤腐蚀/刺激　第1A类, H314; 急性毒性(径皮肤)　第4类, H312; 急性毒性(吸入)　第4类, H332; 急性毒性(径口)　第5类, H303 | 20 – < 50% |

## 4 急救措施

· **应急措施要领**
· **吸入:** 供给新鲜空气或氧气;叫医生.
· **皮肤接触:**
用水充分清洗
立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:**
立即饮水（最多 2 玻璃杯）。
不要催吐（穿孔危险）。
不要尝试中和。
马上召唤医生.
· **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

## 5 消防措施

· **灭火方法**
· **灭火的方法和灭火剂:** 产品不可燃。根据环境确定灭火剂。
· **特别危险性** 发生火灾时,可能会释放腐蚀性易燃蒸汽。
· **特殊灭火方法**
· **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 2 页继续)

· **额外的资料**
用洒水压制气体/烟雾/雾气.
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水.

## 6 泄漏应急处理

· **保护措施** 穿戴个人防护装备（参见第 8 章）。
· **环境保护措施:** 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
用水冲掉残留物。
确保有足够的通风装置.
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
穿戴个人防护装备（参见第 8 章）
· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 加热时,可能形成爆炸性醋酸/空气混合气。

· **混合危险性等安全储存条件**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 只能储存在原来的贮藏器.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放。
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

| · **在工作场需要监控的限值成分** | |
|---|---|
| **64-19-7 醋酸溶液** | |
| OEL (CN) | PC-STEL: 20 mg/m³<br>PC-TWA: 10 mg/m³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 25 mg/m³, 10 ppm |

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**

· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
避免和眼睛及皮肤接触.
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
· **呼吸系统防护:** 仅在形成烟雾或者气溶胶或通风不足的情况下才有必要。

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 3 页继续)

· **建议作为短期使用的过滤装置:** 过滤器 E
· **手防护:** 保护手套
· **手套材料**
丁腈橡胶
丁基橡胶
· **眼睛防护:** 安全眼镜
· **暴露于环境中的限制与监控**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.

## 9 理化特性

| | |
|---|---|
| · **有关基本物理及化学特性的信息** | |
| · **一般说明** | |
| · **外观:** | |
| · **形状:** | 流体 |
| · **颜色:** | 无色的 |
| · **气味:** | 刺激性的 |
| · **pH值 在 20 °C:** | 1.7 |
| · **条件的更改** | |
| · **熔点:** | 未确定的 |
| · **沸点/初沸点和沸程:** | 100 °C |
| · **闪点:** | 不适用的 |
| · **自燃温度:** | 该产品是不自燃的 |
| · **爆炸的危险性:** | 该产品并没有爆炸的危险 |
| · **蒸气压:** | 未决定. |
| · **密度 在 20 °C:** | 1.01 g/cm³ |
| · **溶解性** | |
| · **水:** | 完全可拌和的 |
| · **黏性:** | |
| · **动态:** | 未决定. |
| · **运动学的:** | 未决定. |
| · **其他信息** | 无相关详细资料。 |

## 10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **稳定性**
· **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
· **有害反应可能性**
与强碱和氧化剂会发生剧烈反应（例如三氧化铬 (VI)、铬硫酸、高锰酸钾、过氧化钠、高氯酸、卤化磷、过氧化氢）。
与金属及金属合金可能会产生氢气（爆炸危险）。
· **应避免的条件** 无相关详细资料。
· **不相容的物质:** 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 4 页继续)

· **危险的分解产物:** 发生火灾时:参见第 5 章。

## 11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**

· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

| **64-19-7 醋酸溶液** | | |
|---|---|---|
| 口腔 | LD50 | 3310 mg/kg (Rat) |
| 皮肤 | LD50 | 1060 mg/kg (Rabbit) |
| 吸入 | LC50 | 11.4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID) |

· **主要的刺激性影响:**

· **皮肤:** 刺激皮肤和粘膜.

· **在眼睛上面:** 刺激的影响.

· **更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本),该产品显示以下的危险:
刺激性的

## 12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**

| **64-19-7 醋酸溶液** | |
|---|---|
| EC50 | 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) |

· **持久性和降解性** 无相关详细资料。

· **环境系统习性:**

· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。

· **土壤内移动性** 无相关详细资料。

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果** 不适用的

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

## 13 废弃处置

· **废弃处置方法**

· **建议:** 必须根据当地的具体规定进行废弃处置。建议和相关负责的政府部门或者一家废弃处置企业取得联系。

· **受污染的容器和包装:**

· **建议:**

彻底掏空受污染的包装使用. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用.
不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

· **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.



(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 5 页继续)

## 14 运输信息

| | |
|---|---|
| · **联合国危险货物编号(UN号)** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | UN2790 |
| · **UN适当装船名** | |
| · **ADR/RID** | 醋酸溶液 |
| · **IMDG, IATA** | ACETIC ACID SOLUTION |
| · **运输危险等级** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **级别** | 8 腐蚀性物质 |
| · **标签** | 8 |
| · **包装组别** | |
| · **ADR/RID, IMDG, IATA** | III |
| · **环境危害** | |
| · **海运污染物质:** | 不是 |
| · **用户特别预防措施** | 警告: 腐蚀性物质 |
| · **EMS 号码:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | Acids |
| · **Stowage Category** | A |
| · **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送** | 不适用的 |
| · **ADR/RID** | |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "标准规定":** | UN 2790 醋酸溶液, 8, III |

## 15 法规信息

· **对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律** 无相关详细资料。

· **危险化学品安全管理条例**

· **危险化学品目录**

| | |
|---|---|
| 64-19-7 | 醋酸溶液 |

· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**

· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**

列出所有成分

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价



(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

**根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013**

打印日期 2022.04.06　　版本序号: 3　　在 2022.04.06 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： OX 921**

(在 6 页继续)

## 16 其他信息

· **联络:**

· **缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体　第3类: Flammable liquids – Category 3
金属腐蚀物　第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(径口)　第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(径皮肤)　第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激　第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激　第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2