

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 6

在 2023.01.19 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: ELY/ORP/Ag

· 商品编号: 109735

· 名称: 电解溶液

· 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 带银电极的氧化还原复合电极用电解溶液

## · 安全技术说明书内供应商详细信息

## · 企业名称:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· 可获取更多资料的部门: E-mail: Info.WTW@xylem.com

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

## 2 危险性概述

## · 紧急情况概述:

无色的, 无资料

· GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。

## · 标签要素

· GHS卷标元素 无效

· 象形图 无效

· 警示词 无效

· 危险性说明 无效

· 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、硝酸钾、氯化钾

## · 危险的成分:

7757-79-1	硝酸钾 potassium nitrate	氧化性固体 第2类, H272; 急性毒性(经口) 第5类, H303	10 - < 20%
-----------	--------------------------	-------------------------------------	------------

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ELY/ORP/Ag

(在 1 页继续)

## 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,然后咨询医生.
- **食入:**  
冲洗口腔,然后喝大量的清水.  
寻求即时的医疗建议.
- **给医生的资料:**
  - **最重要的慢性症状及其影响** 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**  
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:  
氧化氮 (NOx)
- **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.
- **额外的资料** 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** 确保有足够的通风装置
- **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.
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 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** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
  - **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **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。  
避免产品风干.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN  
(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 2023.01.23

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ELY/ORP/Ag

(在 2 页继续)

## 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** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
  - **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **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:** 只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置.
  - **建议作为短期使用的过滤装置:** 组合过滤器 B-P2
  - **手防护:**
    - **手套材料** 丁腈橡胶
  - **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

· <b>有关基本物理及化学特性的信息</b>	
· <b>一般说明</b>	
· <b>外观:</b>	
· <b>颜色:</b>	无色的
· <b>气味:</b>	无气味的
· <b>pH值 在 20 °C:</b>	7
· <b>条件的更改</b>	
· <b>熔点:</b>	ca. -6 °C
· <b>沸点/初沸点和沸程:</b>	104 °C
· <b>闪点:</b>	不适用的
· <b>可燃性 (固体、气体):</b>	该产品是不可燃的
· <b>自燃温度:</b>	该产品是不自燃的
· <b>爆炸的危险性:</b>	该产品并没有爆炸的危险
· <b>蒸气压 在 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>密度 在 20 °C:</b>	1.12 g/cm <sup>3</sup>
· <b>溶解性</b>	
· <b>水:</b>	完全可拌和的
· <b>黏性:</b>	
· <b>动态:</b>	未决定.
· <b>运动学的 在 20 °C:</b>	1.2 mm <sup>2</sup> /s
· <b>其他信息</b>	无相关详细资料。

CN  
(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 2023.01.23

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ELY/ORP/Ag

(在 3 页继续)

## 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:**
    - 不要让其干透。
    - 固态硝酸钾具有助燃性。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **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。
- **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:** 对于本产品, 没有毒性方面的定量数据。

## · 与分类相关的 LD/ LC50 值:

## 7757-79-1 硝酸钾

口腔 LD50 3015 mg/kg (Rat) (IUCLID)

## · 主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 可能导致局部刺激作用。
- **在眼睛上面:** 可能导致刺激作用。

## 12 生态学信息

## · 生态毒性

## · 水生毒性:

## 7757-79-1 硝酸钾

EC50 490 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 191 mg/l, 96 h (Poecilia reticulata) (Ecotox)

- **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。
  - 不能被清洁的包装材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。

CN  
(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 2023.01.23

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: ELY/ORP/Ag

(在 4 页继续)

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR/RID	无效
· ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR/RID, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件2及 根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· UN "标准规定":	无效

## 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

7757-79-1 硝酸钾

· 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

## 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

氧化性固体 第2类: Oxidizing solids - Category 2

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity - Category 5