

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 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: L 5034

· 商品编号: 285138308

· 名称: 氯化锂饱和乙醇

· 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  
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 &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, 高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成轻微皮肤刺激。

## · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

## · 标签要素

· GHS卷标要素 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 GHS02

· 警示词 危险

· 危险性说明

H225 高度易燃液体和蒸气

H333 吸入可能有害

H316 造成轻微皮肤刺激

· 防范说明

· 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

(在 2 页继续)

— CN —

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 1 页继续)

P240 容器和装载设备接地/等势联接

## · 安全储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

· 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: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

## · 危险的成分:

64-17-5	无水酒精 ethanol 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	50 – 100%
7447-41-8	氯化锂 lithium chloride 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	5 – < 10%

## 4 急救措施

## · 应急措施要领

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

## · 皮肤接触:

用水充分清洗

脱掉沾染的衣服

· 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:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。

不要催吐 (穿孔危险)。

寻求治疗。

## · 给医生的资料:

· 最重要的急性症状及其影响

晕眩

呕吐

## · 危害物

呼吸减弱的危险。

肺水肿的危险。

· 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: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

## · 特别危险性

该产品的挥发气体比空气重。因此,可以在地面、凹坑、下水道和地窖中形成高浓度的沉积。

蒸汽可能在普通温度条件下便已经和空气形成有爆炸危险的混合气。

## · 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 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 2 页继续)

## · 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。  
用洒水冷却受到存在危险的贮藏器。

## 6 泄漏应急处理

### · 保护措施

避免和皮肤及眼睛接触。  
确保有足够的通风装置  
远离燃烧的源头。

### · 环境保护措施:

不得排入下水道。爆炸危险!  
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)。  
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。

· 参照其他部分 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

确保有良好的内部通风装置,尤其是在地面层。(烟雾的重量比空气重)。  
使用耐溶装备。

#### · 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离点火源和高温表面。  
防静电。  
穿上有传导鞋底的鞋子。  
烟雾可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。  
在空置的贮藏器内可形成易燃的气体空气混合物。

### · 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。  
提供耐溶剂性、密封的地板。

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离氧化剂。

#### · 有关储存条件的更多资料:

将贮藏器存放在通风良好的位置。  
将容器密封。  
室温 (15-25 °C) 条件下存放。

· 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

#### 64-17-5 无水酒精

PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

(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 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 3 页继续)

## · 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:

仅在形成烟雾或者气溶胶或通风不足的情况下才有必要。

过滤器:E

· 手防护: 频繁或者长期连续皮肤接触的情况下,推荐使用防护手套。

## · 手套材料

碳氟橡胶 (氟橡胶)  
建议材料厚度:  $\geq 0.4$  mm  
丁腈橡胶

· 眼睛防护: 安全眼镜

· 身体保护: 轻便的保护性衣服

## · 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:

· 颜色: 无色的

· 气味: 类似酒精

· pH值 在 20 °C: 7

## · 条件的更改

· 熔点: ca. -115 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 78 °C

· 闪点: 13 °C (geschlossener Tiegel)

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的。

· 点火温度: 425 °C

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

## · 爆炸极限:

· 较低: 3.5 Vol %

· 较高: 15.0 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 59 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.8 g/cm<sup>3</sup>

## · 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: -0.3 log POW (Ethanol)

(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 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 4 页继续)

- 黏性:
- 动态: 未决定.
- 运动学的 在 20 °C: 1.4 mm<sup>2</sup>/s

· 其他信息 烟雾比空气为重.

## 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: 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- 有害反应可能性  
和强氧化剂混合在一起产生的反应。  
和基底金属产生反应从而形成氢。
- 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: 未知有危险的分解产品。

## 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:

## 64-17-5 无水酒精

口腔	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
吸入	LC50	95.6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)

## 7447-41-8 氯化锂

口腔	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
----	------	-------------------------

- 更多毒物的资料: 吸入高浓度的蒸气及口服该产品时将导致类似麻醉的现象和出现头疼或昏眩等等。

## 12 生态学信息

## · 生态毒性

· 水生毒性:

## 64-17-5 无水酒精

EC50	9268 – 14221 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5	6500 mg/l, 16 h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50	8140 mg/l, 48 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

- 持久性和降解性 混合物的有机成分易于生物降解。
- 环境系统习性:
  - 潜在的生物累积性 由于 n-Octanol (辛醇)/水分布系数的原因, 不预期在有机体中形成沉积。
  - 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

CN  
(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 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 5 页继续)

## 13 废弃处置

## · 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

## · 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。

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1170
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	乙醇溶液
· ADR/RID	乙醇溶液
· IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· IATA	ETHANOL SOLUTION
· 运输危险等级	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	II
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1170 乙醇溶液, 3, II

## 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。

(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 2023.01.30

版本序号: 5

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 5034

(在 6 页继续)

## · 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

64-17-5 | 无水酒精

## · 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

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A