

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 5014

· 商品编号: 285138324

· 名称: 氯化锂饱和冰醋酸

· 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
GermanyKontakt: 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, 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 皮肤接触或吸入有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经皮肤) 第4类

H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第4类

H332 吸入有害

(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 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 5014

(在 1 页继续)

急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害

· 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, GHS05, GHS07· **警示词** 危险· **标签上辨别危险的成份:**

醋酸溶液 (50 – 100 %)

氯化锂 (10 – < 20 %)

· **危险性说明**

H226 易燃液体和蒸气

H303 吞咽可能有害

H312+H332 皮肤接触或吸入有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· **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**

P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

P309+P311 如接触到或有疑虑:呼叫解毒中心或医生。

· **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:**

64-19-7	醋酸溶液 acetic acid ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 急性毒性(经口) 第5类, H303	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	10 – < 20%

4 急救措施

· **应急措施要领**· **吸入:**

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。

马上寻求医生建议。

· **皮肤接触:**

用水充分清洗

脱掉沾染的衣服

马上寻求医疗的建议。

· **眼睛接触:**

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。

保护未受伤害的眼睛。

(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 5014

(在 2 页继续)

马上召唤医生.

· 食入:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。

不要催吐 (穿孔危险)。

马上召唤医生.

· 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:** 二氧化碳 (CO₂)、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

温度高于 40 °C 的情况下,蒸汽可能和空气形成有爆炸危险的混合气。

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.

· 额外的资料

用洒水冷却受到存在危险的贮藏器.

个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

6 泄漏应急处理

· 保护措施

确保有足够的通风装置

使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.

远离燃烧的源头.

· 环境保护措施:

用洒水压制气体/烟雾/雾气.

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:

用水稀释并且中和 (例如用苛性钠、碳酸氢钠、碳酸钙)。

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).

依照规则弃置收集的原料.

· 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

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.

防止气溶胶的形成.

· 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.

温度高于 40 °C 的情况下,蒸汽可能和空气形成有爆炸危险的混合气.

(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 5014

(在 3 页继续)

- **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。
 - 提供耐酸性的地板。
 - **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:**
 - 将容器密封。
 - 将贮藏器存放在通风良好的位置。
- **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/m ³ PC-TWA: 10 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **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。
- 在工作期间不要吃、喝。
- 禁止将食物存放在工作的地方。
- 使用保护性膏霜来保护皮肤。
- 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。
- 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

· **建议作为短期使用的过滤装置:** 组合过滤器 E-P2

· 手防护:

- 保护手套
- 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

- 丁基橡胶
- 建议材料厚度: > = 0.5 mm
- 丁腈橡胶

· 眼睛防护: 密封的护目镜

· 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。

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 2023.01.30

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 5014

(在 4 页继续)

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:	刺激性的
· 条件的更改	
· 熔点:	ca. 16 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	119 °C
· 闪点:	40 °C (geschlossener Tiegel)
· 可燃性(固体、气体):	可燃的.
· 点火温度:	485 °C
· 爆炸的危险性:	温度高于 40 °C 的情况下,蒸汽可能和空气形成有爆炸危险的混合气。
· 爆炸极限:	
· 较低:	4.0 Vol %
· 较高:	17.0 Vol %
· 蒸气压在 20 °C:	16 hPa
· 密度在 20 °C:	1.09 g/cm ³
· 溶解性	
· 水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	-0.2 log POW (Eisessig)
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的在 20 °C:	1.5 mm ² /s
· 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: 温度高于 40 °C 的情况下,蒸汽可能和空气形成有爆炸危险的混合气。
- 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)。
- 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

- 对毒理学影响的信息
- 急性毒性: 对于本产品, 没有毒性方面的定量数据。

(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 5014

(在 5 页继续)

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)
7447-41-8 氯化锂	
口腔 LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)

主要的刺激性影响:

- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响。
- 在眼睛上面:
严重的损伤以及角膜浑浊和致盲危险。
强烈的腐蚀性影响。

更多毒物的资料:

误吞情况下,会导致口腔和咽喉严重的腐蚀,并且食管和胃部有穿孔危险。
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:
腐蚀性的

对以下组别可能产生影响的数据:

- 剧烈反应(剧烈毒性、发炎及腐蚀作用) 误吞情况下,会导致口腔和咽喉严重的腐蚀,并且食管和胃部有穿孔危险。

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 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,不可能在有机体中形成一定量的沉积。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

额外的生态学资料:

总括注解: pH 值偏移会导致破坏性影响。

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:

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。
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。

(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 5014

(在 6 页继续)

· 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) · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2789
· UN适当装船名 · ADR/RID · IMDG, IATA	冰醋酸 ACETIC ACID, GLACIAL
· 运输危险等级 · ADR/RID  · 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 8+3
· IMDG  · Class · Label	8 腐蚀性物质 8/3
· IATA  · Class · Label	8 腐蚀性物质 8 (3)
· 包装组别 · ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 环境危害 · 海运污染物:	不是
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	警告: 腐蚀性物质 83 F-E,S-C (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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

(在 8 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 5014

(在 7 页继续)

· 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 2789 冰醋酸, 8 (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。
- 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

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3类: Flammable liquids – Category 3
 - 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 - 急性毒性(经皮肤) 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1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 - 严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A