化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 审核

1 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

· **其他身份识别手段**

· **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
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49 6131 894-5111

· **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 危险标识

· **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。 造成严重眼损伤。

· **GHS危险性类别**

易燃液体　类别3	H226 易燃液体和蒸气
急性毒性(经口)　类别5	H303 吞咽可能有害
急性毒性(经皮肤)　类别4	H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入)　类别4	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激　类别1A	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　类别1	H318 造成严重眼损伤

· **标签要素**

· **GHS危标元素** 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**



GHS02　GHS05　GHS07

· **警示词** 危险

(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

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 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)

· **标签上辨别危险的成份:**
醋酸溶液 (≥ 80 – < 90 %)
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
H318　造成严重眼损伤

· **防范说明**
· **预防**
P280　戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
· **应对**
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**

该物质/混合物不含任何被认为具有持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 或持久性和生物累积性非常强 (vPvB) 的成分,含量不超过0.1%。

· **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**
· **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 组成/成分信息

· **混合物**
· **描述:** 由以下含有无害添加济的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

CAS: 64-19-7	醋酸溶液 acetic acid 易燃液体　类别3, H226; 皮肤腐蚀/刺激　类别1A, H314; 急性毒性(经皮肤)　类别4, H312; 急性毒性(吸入)　类别4, H332; 急性毒性(经口)　类别5, H303	≥ 80 - < 90%
CAS: 7447-41-8	氯化锂 lithium chloride 急性毒性(经口)　类别4, H302; 皮肤腐蚀/刺激　类别2, 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:**
立即脱掉所有受污染的衣物。用水/淋浴冲洗皮肤。
立即就医。
· **眼睛接触:**
张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
立即咨询眼科医生。
取下隐形眼镜。

(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

最初编制日期:2009.07.02 版本序号: 6 在 2025.10.02 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)

· **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.

· **最重要的急慢性症状及其影响** 最重要的已知症状和影响见标签（见第 2.2 节）和/或第 11 章。

· **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:** 只能使用自给式呼吸器停留在危险区域。保持安全距离或穿戴合适的防护服,避免皮肤接触。
· **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 意外释放措施

· **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.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· **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 搬运和存储

· **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

最初编制日期:2009.07.02 版本序号: 6 在 2025.10.02 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:**
请勿使用金属容器。
建议:存放在原容器中。
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.
建议储存温度: 15 - 25 °C

· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制/人身保护

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**	
CAS: 64-19-7 醋酸溶液	
OEL (CN)	PC-STEL: 20 mg/m³ 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**

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **一般保护和卫生措施:**

· **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.
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.
建议使用的过滤器类型:组合式过滤器 E-P2

· **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**
- 详情请联系
丁基橡胶
建议材料厚度: > = 0.5 mm
突破时间:480 分钟

- 如需溅水,请联系
建议材料厚度: ≥ 0.5 毫米
突破时间:480 分钟

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· **眼睛防护:** 密封的护目镜

(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

最初编制日期:2009.07.02 版本序号: 6 在 2025.10.02 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)

· **暴露于环境中的限制与监控** 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

9 物理和化学特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**	
· **一般说明**	
· **颜色:**	无色的
· **气味:**	刺激性的
· **嗅觉阈限**	无数据。
· **熔点/凝固点**	ca. 16 °C
· **沸点或初始沸点及沸腾范围**	119 °C
· **易燃性**	可燃的.
· **上下爆炸极限/易燃极限**	
· **较低:**	4.0 Vol %
· **较高:**	17.0 Vol %
· **闪点:**	40 °C (c.c.)
· **自燃温度**	485 °C
· **黏性:**	
· **运动黏度 在 20 °C**	1.5 mm²/s
· **动态:**	无数据。
· **可溶性**	
· **水:**	完全可拌和的
· **辛醇/水分配系数（对数值）**	-0.2 log POW (Eisessig)
· **蒸气压 在 20 °C:**	16 hPa
· **蒸气压:**	
· **密度 在 20 °C:**	1.09 g/cm³
· **颗粒特征**	不适用的
· **其他信息**	
· **有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料**	
· **点火温度:**	该产品是不自燃的
· **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。

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:** 金属

· **危险的分解产物:**
未知有危险的分解产品.
火灾时:见第 5 节。

(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

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 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)

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。

· **混合物急性毒性估计值 (ATE) - 计算方法:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	2076 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	1194 mg/kg (Rabbit)
吸入	LC50	12.8 mg/l, 4 h (Rat)

CAS: 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)
CAS: 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:**

CAS: 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。

· **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。

· **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**

本产品不含 0.1% 或更高浓度的持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 或极持久性和极生物累积性 (vPvB) 成分。

· **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

(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

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 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)

· **其他副作用**
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:** pH 值偏移会导致破坏性影响。

13 处置考虑

· **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.

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**	冰醋酸
· **IMDG, IATA**	ACETIC ACID, GLACIAL
· **运输危险等级**	
· **ADR/RID**	
	
· **级别**	8 腐蚀性物质
· **标签**	8+3
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 腐蚀性物质
· **Label**	8/3
· **IATA**	
	
· **Class**	8 腐蚀性物质
· **Label**	8 (3)
· **包装组别**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II

(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

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 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)

· **环境危害**	
· **海运污染物质:**	不是
· **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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **用户特别预防措施**	警告: 腐蚀性物质
· **危险编码:**	83
· **EMS 号码:**	F-E,S-C
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **UN "标准规定":**	UN 2789 冰醋酸, 8 (3), II

15 管理信息

· **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**	
CAS: 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**

· **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

· **最初编制日期** 2009.07.02

· **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
DOT: US Department of Transportation
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　类别3: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(经口)　类别5: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(经皮肤)　类别4: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激　类别1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2009.07.02　　版本序号: 6　　在 2025.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： L 5014

(在 8 页继续)

皮肤腐蚀/刺激　类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　类别1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼损伤/眼刺激　类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A