

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: 2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 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: **KCl-50**

· 其他身份识别手段

· 商品编号: 109706

· 名称: 氯化钾溶液 3 mol/l (不含 AgCl)

· 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

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: 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, 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

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%。

毒理学信息: 根据 REACH 第 57(f)条或欧盟委员会委托法规 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会委托法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不含 0.1% 或以上的具有内分泌干扰特性的成分。

环境信息: 根据 REACH 第 57(f)条或欧盟委员会委托法规 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会委托法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不含 0.1% 或以上的具有内分泌干扰特性的成分。

· **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

(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:2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-50

(在 1 页继续)

· 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:

混合物: 由以下成分组成

- 水 (化学文摘社编号 7732-18-5): $\geq 75\%$ - 氯化钾 (化学文摘社编号 7447-40-7): $< 25\%$

· 危险的成分:

CAS: 7447-40-7	氯化钾 potassium chloride	急性毒性(经口) 类别5, H303	10 – < 20%
----------------	---------------------------	--------------------	------------

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则寻求医生.

· 皮肤接触:

用水清洗皮肤或淋浴.

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.

取下隐形眼镜.

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水.

如感觉不适,须求医/就诊

· 最重要的慢性症状及其影响 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: 产品不可燃。根据环境确定灭火剂。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 对这种物质/混合物没有灭火剂限制。

· 特别危险性

如遇上失火的情况,可以释放以下物质:

氯化氢 (HCl)

氧化钾

· 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

用洒水压制气体/烟雾/雾气.

个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

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

最初编制日期:2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCI-50

(在 2 页继续)

6 意外释放措施

- **保护措施** 不需要特别的措施.
- **环境保护措施:** 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:**
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.
用水冲掉残留物.
- **参照其他部分** 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 搬运和存储

- **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:** 没有特别的要求.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 无特殊要求.
 - **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
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** 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**
 - **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:** 不需要.
 - **手防护:** 保护手套
 - **手套材料**
 - 详情请联系
丁腈橡胶
建议材料厚度: ≥ 0.11 毫米
突破时间:480 分钟
 - 如需溅水,请联系
丁腈橡胶
建议材料厚度: $> = 0.11$ mm
突破时间:480 分钟

(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: 2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-50

(在 3 页继续)

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: 侧面防护的安全护目镜

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

· 物理状态	流体
· 颜色:	无色的
· 气味:	无气味的
· 熔点/凝固点	-9.7 °C
· 沸点或初始沸点及沸腾范围	106.3 °C
· 易燃性	该产品是不可燃的
· 闪点:	不适用的
· pH 值在 20 °C	ca. 7
· 可溶性	
· 水:	完全可拌和的
· 蒸气压:	无数据。
· 蒸气压:	
· 密度在 20 °C:	1.13 g/cm ³
· 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:	该产品并没有爆炸的危险

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: 该产品在正常环境条件下(室温)化学性质稳定。

· 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: 火灾时:见第 5 节。

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。

· 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 > 13000 mg/kg (Rat)

(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: 2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-50

(在 4 页继续)

CAS: 7447-40-7 氯化钾		
口腔	LD50	2600 mg/kg (Rat) (RTECS)

主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.

- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

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)**

大量误吞后可能的症状:

恶心、呕吐。

大量服用氯化钾的情况下, 可能发生心脏和循环功能障碍、激动和痉挛。

12 生态学信息

生态毒性**水生毒性:**

CAS: 7447-40-7 氯化钾	
EC50	825 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	920 mg/l, 96 h (Gambusia affinis) (IUCLID)
IC50	2500 mg/l, 72 h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)

- **持久性和降解性** 无相关详细资料。

- **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

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

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, ADN, IMDG, IATA	无效
UN适当装船名	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效

(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:2010.06.01

版本序号: 4

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-50

(在 5 页继续)

· 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
· 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
· 用户特别预防措施	不适用的
· UN "标准规定":	无效

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

没有列出成份

· 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 2010.06.01

· 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

急性毒性(经口) 类别5: Acute toxicity – Category 5