

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 2114

· 商品编号: 285138349

· 名称: 硝酸钾溶液

· 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 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 & 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

(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 2114

(在 1 页继续)

· 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%

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:** 用水清洗皮肤/淋浴
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 寻求即时的医疗建议。
- **给医生的资料:**
 - **最重要的急慢性症状及其影响** 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:**
 - 室温 (15-25 °C) 条件下存放。
 - 避免产品风干。

(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 2114

(在 2 页继续)

· 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 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: 不需要.

· 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

- 建议材料厚度: ≥ 0.35 mm
- 丁腈橡胶

· 渗入手套材料的时间 ≥ 8 h

· 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:

无气味的

· 嗅觉阈限

未决定.

· pH值在 20 °C: 7

· 条件的更改

· 熔点:

ca. -6 °C

· 沸点/初沸点和沸程:

104 °C

· 闪点:

不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 分解温度:

未决定.

· 自燃温度:

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

· 爆炸极限:

· 较低:

未决定.

(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 2114

(在 3 页继续)

· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.12 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	完全可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的 在 20 °C:	1.2 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:
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: 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。

· 更多毒物的资料:

根据我们的经验和提供给我们资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响。
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), 该产品没有多分类限制:

· 对以下组别可能产生影响的数据:

- 毒理动力学、新陈代谢及分布 硝酸钾会被粘膜再吸收。

— 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 2114

(在 4 页继续)

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:

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。

· 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

· 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

· 海运污染物质:

不是

· 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 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 2114

(在 5 页继续)

· 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