# 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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684

· **其他身份识别手段**

· **商品编号:** 285137677

· **名称:** 标准缓冲溶液 pH 1.68 (25 °C)

· **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** 校准溶液

· **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， 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%。

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。

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。

· **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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684**

(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、二水合四草酸钾

· **危险的成分:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 6100-20-5 | salts of oxalic acid | 急性毒性(经口)　类别4, H302; 急性毒性(经皮肤)　类别4, H312 | ≥ 1 - < 5% |

## 4 急救措施

· **应急措施要领**

· **总说明:** 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· **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:**
用水清洗皮肤或淋浴。
立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

· **眼睛接触:**
用流动的水冲洗睁开的眼睛几分钟。
咨询眼科医生。
取下隐形眼镜。

· **食入:**
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
寻求即时的医疗建议.

· **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:** 产品不可燃。根据环境确定灭火剂。

· **特别危险性** 没有特别提及的危害.

· **特殊灭火方法**

· **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

## 6 意外释放措施

· **保护措施**
避免和皮肤及眼睛接触.
穿戴个人防护装备（参见第 8 章）。

· **环境保护措施:** 没有要求特别的措施.

· **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.

(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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684**

(在 2 页继续)

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** 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:** 建议:存放在原容器中。
· **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.

· **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:** 不需要.
· **手防护:** 保护手套
· **手套材料**
丁腈橡胶
建议材料厚度: ≥ 0.35 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:** 侧面防护的安全护目镜
· **身体保护:** 防护服

## 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

(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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684**

(在 3 页继续)

| | |
|---|---|
| · **颜色:** | 无色的 |
| · **气味:** | 无气味的 |
| · **熔点/凝固点** | 无数据。 |
| · **沸点或初始沸点及沸腾范围** | 100 °C |
| · **易燃性** | 该产品是不可燃的 |
| · **闪点:** | 不适用的 |
| · **pH 值 在 20 °C** | 1.68 |
| · **黏性:** | |
| · **运动黏度** | 无数据。 |
| · **动态:** | 无数据。 |
| · **可溶性** | |
| · **水:** | 完全可拌和的 |
| · **蒸气压 在 20 °C:** | 23 hPa |
| · **蒸气压:** | |
| · **密度 在 20 °C:** | 1.01 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:** | 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:** 氧化剂

· **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。

· **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 | 40151 mg/kg |
| 皮肤 | LD50 | 88332 mg/kg |

| **CAS: 6100-20-5 salts of oxalic acid** | | |
|---|---|---|
| 口腔 | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| 皮肤 | LD50 | 1100 mg/kg (ATE) |

· **主要的刺激性影响:**

· **皮肤:** 可能导致局部刺激作用。

· **在眼睛上面:** 可能导致刺激作用。

(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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684**

(在 4 页继续)

· **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

· **更多毒物的资料:**
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:
根据我们的经验和提供给我们的资料,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.

## 12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。

· **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

· **其他副作用**
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
通常来说对水是不会有危险的
大量向河流和下水道排放, 可引起 p H 值的降低. 过低的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.

## 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 |
| · **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 |

(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:2010.03.16　　版本序号: 4　　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 1684**

(在 5 页继续)

| | |
|---|---|
| · **环境危害** | 不适用的 |
| · **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 |
| · **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** 2010.03.16

· **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
急性毒性(经口)　类别4: Acute toxicity – Category 4