

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 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: TPL 4

· 商品编号: 108800

· 名称: 技术性缓冲溶液 pH 4.01 (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
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: Chemtec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

黄色, 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、邻苯二甲酸氢钾

· 危险的成分:

877-24-7	1,2-苯二甲酸单钾盐 potassium hydrogen phthalate	急性毒性(经口) 第5类, H303	1 - < 5%
----------	---	--------------------	----------

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 4

(在 1 页继续)

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.
- **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.
- **食入:** 如感觉不适,须求医/就诊
- **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** 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 泄漏应急处理

- **保护措施** 按规定处理时,无需任何特殊措施。
- **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)。
- **参照其他部分** 没有释放危险的物质。

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:** 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:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放。
- **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。
- 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。

(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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 4

(在 2 页继续)

- **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:** 丁腈橡胶
- **眼睛防护:** 安全眼镜
- **暴露于环境中的限制与监控:** 通常来说对水是不会有危险的

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: 黄色

· 气味: 无气味的

· pH值 在 20 °C: 4

· 条件的更改

· 熔点: -1.6 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.01 g/cm³

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· 黏性:

· 动态: 未决定。

· 运动学的: 未决定。

· 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:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **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:** 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 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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 4

(在 3 页继续)

· **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:

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** 易生物分解
- **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。
- **生态毒性的影响:**
 - **备注:** 按规定使用的情况下, 不会对环境造成危险。
- **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
- **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:** 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。
 - **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) <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID· ADN, IMDG, IATA	无效 无效 无效
· 运输危险等级 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA· 级别	无效
· 包装组别 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· 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
· UN "标准规定":	无效

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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 4

(在 4 页继续)

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

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
- 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)
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) 第5类: Acute toxicity – Category 5

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 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: TPL 7

· 商品编号: 108802

· 名称: 技术性缓冲溶液 pH 7.00 (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
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、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾

· **危险的成分:** 无效

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

(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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 7

(在 1 页继续)

- **吸入:** 供给新鲜空气.
- **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.
- **食入:** 如感觉不适, 须求医/就诊
- **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:** 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 泄漏应急处理

- **保护措施** 没有要求.
- **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:** 用水冲掉.
- **参照其他部分** 没有释放危险的物质.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
 - **储存** 不要求特别的措施.
 - **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:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放.
- **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.
 - 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:** 不需要.
 - **眼睛防护:** 安全眼镜

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 7

(在 2 页继续)

· 暴露于环境中的限制与监控 通常来说对水是不会有危险的

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

· pH值 在 20 °C: 7

· 条件的更改

· 熔点:

未确定的

· 沸点/初沸点和沸程:

100 °C

· 闪点:

不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度 在 20 °C: 1 g/cm³

· 溶解性

· 水:

完全可拌和的

· 黏性:

· 动态:

未决定.

· 运动学的:

未决定.

· 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: 如果遵照规格使用则不会分解。

· 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: 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。

· 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:

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

(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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 7

(在 3 页继续)

- 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。
- 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
- 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
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 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。
 - 不能被清洁的包装材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	无效
	无效
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	不适用的
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
运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的。
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

没有列出成份

(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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 7

(在 4 页继续)

· 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)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.19 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: TPL 10 Trace

· 商品编号: 108805

· 名称: 技术性缓冲溶液 pH 10.01 (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

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 危险性概述

· 紧急情况概述:

琥珀色的, 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、碳酸钠、碳酸氢钠

· **危险的成分:** 无效

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

(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 10 Trace

(在 1 页继续)

- **吸入:** 供给新鲜空气.
- **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. 然后咨询医生.
- **食入:**
冲洗口腔, 然后喝大量的清水.
如感觉不适, 须求医/就诊
- **给医生的资料:**
 - **最重要的急性症状及其影响** 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** 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 泄漏应急处理

- **保护措施** 按规定处理时, 无需任何特殊措施.
- **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).
- **参照其他部分** 没有释放危险的物质.

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:** 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:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放.
- **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.
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.

(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 10 Trace

(在 2 页继续)

- **手套材料** 丁腈橡胶
- **眼睛防护**: 安全眼镜
- **暴露于环境中的限制与监控** 通常来说对水是没有危险的

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**: 琥珀色的
 - **气味**: 无气味的

· **pH值 在 25 °C:** 10

· 条件的更改

- **熔点**: -2.6 °C
- **沸点/初沸点和沸程**: 100 °C

· **闪点**: 不适用的

· **可燃性 (固体、气体)**: 该产品是不可燃的

· **爆炸的危险性**: 该产品并没有爆炸的危险

· **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa

· **密度 在 20 °C:** 1.01 g/cm³

· 溶解性

- **水**: 完全可拌和的

· 黏性:

- **动态**: 未决定.
- **运动学的**: 未决定.

· **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**: 如果遵照规格使用则不会分解。
- **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**: 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。
- **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:

CN
(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 10 Trace

(在 3 页继续)

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。
- **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。
- **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
- **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:** 可用足够的水将少量产品稀释后然后冲走; 当产品数量多时, 应按当地有关部门的规定处理。
- **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) <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID· ADN, IMDG, IATA	无效 无效 无效
· 运输危险等级 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA· 级别	无效
· 包装组别 <ul style="list-style-type: none">· ADR/RID, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· 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
· 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。

(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: TPL 10 Trace

(在 4 页继续)

· 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

· 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)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

— 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 2023.01.23

版本序号: 3

在 2023.01.23 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: **KCl-250**

· 商品编号: 109705

· 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、氯化钾

· 危险的成分:

7447-40-7	氯化钾 potassium chloride	急性毒性(经口) 第5类, H303	10 - < 20%
-----------	---------------------------	--------------------	------------

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 3

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-250

(在 1 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

- **吸入:** 供给新鲜空气.
- **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.
- **食入:**
冲洗口腔, 然后喝大量的清水.
如感觉不适, 须求医/就诊
- **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:** 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:

氯化氢 (HCl)

· 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** 不需要特别的措施。

· **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** 没有释放危险的物质。

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:** 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:** 不需要。

· **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放。

· **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。

(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 2023.01.23

版本序号: 3

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-250

(在 2 页继续)

· 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: 丁腈橡胶

· 眼睛防护: 安全眼镜

· 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。

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

· pH值 在 20 °C: 6.2

· 条件的更改

· 熔点: 未确定的

· 沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 该产品是不可燃的

· 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。

· 较高: 未决定。

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.13 g/cm³

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· 黏性:

· 动态: 未决定。

· 运动学的: 未决定。

· 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。

(在 4 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 2023.01.23

版本序号: 3

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-250

(在 3 页继续)

· 稳定性

- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 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。
- 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:
- 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: 无相关详细资料。
- 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: 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。
 - 不能被清洁的包装材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	无效
	无效
· ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效

(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 2023.01.23

版本序号: 3

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: KCl-250

(在 4 页继续)

· 包装组别 · ADR/RID, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	不适用的
· 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
· 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

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

· 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)
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) 第5类: Acute toxicity - Category 5