

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 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: Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

· 商品编号:

109020 (STAPL-4/7/9)

109830 (QSC Kit)

· 名称: 工作参比缓冲溶液 pH 4.01

· 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、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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(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

- 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。

- 不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

(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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(在 2 页继续)

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** 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:** 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。

(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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(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:** 空安瓿可以作为普通垃圾处理

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 无效 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
· 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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 4.01

(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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 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: Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

· 商品编号:

109020 (STAPL-4/7/9)

109830 (QSC Kit)

· 名称: 工作参比缓冲溶液 pH 6.87

· 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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(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

- 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。
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。

(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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(在 2 页继续)

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

· **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:** 6.87

· 条件的更改

· **熔点:** -0.3 °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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(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** 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:** 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:** 空安瓿可以作为普通垃圾处理

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 无效 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
· 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 2023.08.03

版本序号: 5

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 6.87

(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

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.03

版本序号: 7

在 2023.08.03 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: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

· 商品编号:

109020 (STAPL-4/7/9)

109830 (QSC Kit)

· 名称: 工作参比缓冲溶液 pH 9.18

· 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, 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

· GHS危险性类别



健康危害

生殖毒性 第1B类 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

· 标签要素

· GHS卷标元素 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



GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硼砂 (0.1 – < 1 %)

· 危险性说明

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

(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 2023.08.03

版本序号: 7

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(在 1 页继续)

· 事故响应

P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 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、十水合四硼酸钠

· 危险的成分:

1303-96-4	硼砂 Disodium tetraborate, decahydrate	0.1 – < 1%
	 生殖毒性 第1B类, H360; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	

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

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: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水.

寻求即时的医疗建议.

· 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 氧化硼

· 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.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 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).

· 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的资料请参阅第 8 节.

(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 2023.08.03

版本序号: 7

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(在 2 页继续)

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:** 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。
- 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。

- **建议作为短期使用的过滤装置:** 组合过滤器 B-P2

· 手防护: 保护手套

- **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:** 无色的

- **气味:** 无气味的

- **pH值 在 20 °C:** 9.18

· 条件的更改

- **熔点:** -0.3 °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

(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 2023.08.03版本序号: 7在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(在 3 页继续)

· 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:** 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:		
1303-96-4 硼砂		
口腔	LD50	2660 mg/kg (Rat) (RTECS)
皮肤	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (IUCLID)

- **更多毒物的资料:** 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.
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
 - **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
 - 生殖毒性 第1B类

12 生态学信息

- **生态毒性**

· 水生毒性:		
1303-96-4 硼砂		
EC50	1085 – 1402 mg/l, 48 h	(Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	630 mg/l, 72 h	(Carassius auratus) (IUCLID)

- **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

(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 2023.08.03

版本序号: 7

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(在 4 页继续)

· 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: 空安瓿可以作为普通垃圾处理

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

· 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

· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(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 2023.08.03

版本序号: 7

在 2023.08.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Pufferlösung / Buffer solution pH 9.18

(在 5 页继续)

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) 第5类: Acute toxicity – Category 5
生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

CN