化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.08.10　　版本序号: 7　　在 2023.08.10 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:** PL 9

· **商品编号:** 109130

· **名称:** 标准 (DIN/NBS) 缓冲溶液 pH 9,180 / 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， 流体， 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 2023.08.10 版本序号: 7 在 2023.08.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PL 9

(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 生殖毒性 第1B类, H360; 急性毒性(径口) 第5类, H303; 急性毒性(径皮肤) 第5类, H313	0.1 – < 1%

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **吸入:** 供给新鲜空气.
· **皮肤接触:**
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
用水充分清洗
脱掉沾染的衣服
· **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,请谘询医生.
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.
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。
使用适合四周环境的灭火措施.
· **特别危险性**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氧化硼
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:** 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）。

(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 2023.08.10 版本序号: 7 在 2023.08.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： PL 9

(在 2 页继续)

· **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).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
用水冲掉残留物。
确保有足够的通风装置.

· **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 操作处置与储存

· **操作处置**

· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
穿戴个人防护装备（参见第 8 章）

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

· **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.

· **遗漏控制**

· **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
分开储存保护性衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

· **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
分开储存保护性衣服.
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

· **在没有高度损伤危机 (例如：实验室) 的工作环境下长期工作,适用由以下材料制造的手套:** 丁腈橡胶

· **眼睛防护:**
安全眼镜
不要求

(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 2023.08.10 版本序号: 7 在 2023.08.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PL 9

(在 3 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:**
· **形状:** 流体
· **颜色:** 无色的
· **气味:** 无气味的
· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH值 在 20 °C:** 9.18

· **条件的更改**
· **熔点:** 0 °C
· **沸点/初沸点和沸程:** 100 °C

· **闪点:** 不适用的

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **分解温度:** 未决定.

· **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

· **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 g/cm³
未决定的
· **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 在 20 °C:** 0.952 mPas
· **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。

(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 2023.08.10 版本序号: 7 在 2023.08.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : PL 9

(在 4 页继续)

· **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.
可能会损害生育能力
可能会对未出生的婴儿造成损害

· **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

· **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.

(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 2023.08.10 版本序号: 7 在 2023.08.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： PL 9

(在 5 页继续)

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
· **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

· **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
急性毒性(径口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B