

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 2023.01.23 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: R-PO4/1-1A

· 商品编号: 827520

· 名称: 磷酸盐分析器用试剂溶液

· 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 化学分析

· 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:

浅黄色, 可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类

H290 可能腐蚀金属

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

· 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



GHS05

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硫酸 (10 – < 20 %)

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(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 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: R-PO4/1-1A

(在 1 页继续)

· 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

· 事故响应

P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处或淋浴。

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· 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:

由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

水、硫酸、单变钒酸铵

· 危险的成分:

7664-93-9	硫酸 sulphuric acid ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 急性毒性(经口) 第5类, H303	10 – < 20%
7803-55-6	偏钒酸铵 ammonium monovanadate ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.1 – < 1%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 吸入: 供给新鲜空气或氧气;叫医生。

· 皮肤接触:

用水充分清洗

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

马上召唤医生。

· 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:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。

不要催吐 (穿孔危险)。

马上召唤医生。

不要尝试中和。

· 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:

氧化硫 (SOx)

氧化钒化合物

· 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。

(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 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: R-PO4/1-1A

(在 2 页继续)

- 如果形成大量有害物质,请穿着全身防护服。
- **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** 穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)。
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **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。
- **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** 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:** 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:** 切勿使用轻合金的贮藏器。
 - **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:**
将贮藏器存放在通风良好的位置。
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	
7664-93-9 硫酸	
OEL (CN)	PC-STEL: 2 mg/m³ PC-TWA: 1 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m³

- **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。
 - **推荐的过滤器类型:** 组合过滤器 E-P2
 - **手防护:** 保护手套
 - **手套材料**
丁腈橡胶
建议材料厚度: > = 0.11 mm

(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 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : R-PO4/1-1A

(在 3 页继续)

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:** 安全眼镜
- **身体保护:** 耐酸的保护性衣服

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:** 浅黄色
- **气味:** 无气味的

· **pH值 在 20 °C:** 0

· 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

· **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa

· **密度 在 20 °C:** 1.25 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.
- 不要剧烈加热。

· **有害反应可能性** 与金属及金属合金可能会产生氢气 (爆炸危险)。

· **应避免的条件** 无相关详细资料。

· 不相容的物质:

- 碱
- 金属

· **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。

(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 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: R-PO4/1-1A

(在 4 页继续)

与分类相关的 LD/ LC50 值:		
7664-93-9 硫酸		
口腔	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
吸入	LC50	510 mg/m³, 2 h (Rat) (RTECS)
7803-55-6 偏钒酸铵		
口腔	LD50	169 mg/kg (Rat) (OECD)
皮肤	LD50	> 2500 mg/kg (Rat) (OECD)
吸入	LC50	2.5 mg/l, 4 h (Rat) (OECD)

主要的刺激性影响:

· **皮肤:** 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。

· **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响。

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)** 误吞情况下,会导致口腔和咽喉严重的腐蚀,并且食管和胃部有穿孔危险。

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性:		
7664-93-9 硫酸		
EC50	29 mg/l, 24 h	(Daphnia magna)
LC50	16 – 29 mg/l, 96 h	(Lepomis macrochirus)
7803-55-6 偏钒酸铵		
LC50	2.6 mg/l, 96 h	(Ictalurus catus) (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。

额外的生态学资料:

总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

大量向河流和下水道排放,可引起 pH 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。

· **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。

CN
(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 2023.01.23

版本序号: 4

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: R-PO4/1-1A

(在 5 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN2796
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR/RID	酸性电池液
· IMDG, IATA	SULPHURIC ACID
· 运输危险等级	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A, S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· 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
· ADR/RID	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 2796 酸性电池液, 8, II

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	
7664-93-9	硫酸
7803-55-6	偏钒酸铵
· 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

CN
(在 7 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 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : R-PO4/1-1A

(在 6 页继续)

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
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3