

## 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-PO4/1-1B

· 商品编号: 827521

· 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](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· 紧急联系电话号码: Chemtec: (USA &amp; 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 - &lt; 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-PO4/1-1B

(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%
-----------	----------------------	---	------------

## 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。然后咨询医生。

## · 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

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。

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。

CN  
(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-PO4/1-1B

(在 2 页继续)

## 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/m <sup>3</sup> PC-TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>

- 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:  $\geq 0.11$  mm
      - 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

(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-PO4/1-1B

(在 3 页继续)

· 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/cm<sup>3</sup>

## · 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 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-PO4/1-1B

(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/m <sup>3</sup> , 2 h (Rat) (RTECS)

## · 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)

## · 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): 对水是危险的  
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。

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN2796
· UN适当装船名	
· ADR/RID	酸性电池液
· IMDG, IATA	SULPHURIC ACID

(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-PO4/1-1B

(在 5 页继续)

· 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:	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

· 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)

(在 7 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: 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-PO4/1-1B

(在 6 页继续)

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5类: Acute toxicity – Category 5  
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

\* 与旧版本比较的数据已改变

CN