

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-PO4/1-2B

· 商品编号: 827523

· 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 用分析器进行磷酸盐测定

· 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:

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 (5 - < 10 %)

· 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)

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-PO4/1-2B

(在 1 页继续)

· 防范说明**· 预防措施**

P280 戴防护手套/戴防护眼罩

· 事故响应


P302+P352 如皮肤沾染: 用肥皂和水充分清洗

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**· 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	5 - < 10%
-----------	----------------------	--	-----------

4 急救措施

· 应急措施要领**· 吸入:** 供给新鲜空气; 如果病人感到不适时要询问医生。**· 皮肤接触:**

用肥皂和水充分清洗

脱掉沾染的衣服

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。然后咨询医生。**· 食入:**

冲洗口腔, 然后喝大量的清水。

不要催吐 (穿孔危险)。

不要尝试中和。

马上召唤医生。

· 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)

· 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-PO4/1-2B

(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:** 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)。
 - 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 ³ PC-TWA: 1 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m ³

- 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

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-PO4/1-2B

(在 3 页继续)

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:

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:

1.08 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 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-PO4/1-2B

(在 4 页继续)

与分类相关的 LD/ LC50 值:

7664-93-9 硫酸

口服	LD50	2140 mg/kg (Rat) (RTECS)
吸入	LC50	510 mg/m ³ , 2 h (Rat) (RTECS)

主要的刺激性影响:

- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.

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:

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, 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-PO4/1-2B

(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	(SGG1a) Strong acids
· Stowage Category	B
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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

(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-PO4/1-2B

(在 6 页继续)

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

CN