

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 28.01.2020

版本 16.1

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	114729
产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷) 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
组分	P

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0
责任部门 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

化学事故应急咨询电话 0532-83889090

产品推荐及限制用途

已确认的各用途 分析用试剂
欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 无臭 可能腐蚀金属。吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:将眼睑翻开,以大量清水冲洗. 如有需要则联络眼科医生., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医. 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 一般认为易与水发生反应.

页码 1 的 48

- 1 -

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

2.1 GHS危险性分类

GHS分类

金属腐蚀物, 类别 1, H290

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

标签要素

GHS标签

象形图



信号词

警告

危险性说明

H290 可能腐蚀金属。

防范说明

[预防]

P234 只能在原容器中存放。

[响应]

P390 收集泄漏物，防止材料损坏

[安全储存]

P406 贮存于不锈钢/带抗腐蚀衬里的容器中。

物理和化学危险

可能腐蚀金属。

健康危害

目前掌握信息，没有健康危害。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害健康危害环境危害

未见报道。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

第3部分：成分/组成信息

化学性质 水溶液
物质 不适用

混合物

危险组分

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记 注册号 GHS分类
号(CAS No.)

硫酸 (>= 1 % - < 10 %)

7664-93-9 01-2119458838-20-
XXXX

皮肤腐蚀, 类别 1A, H314
严重眼睛损伤, 类别 1, H318

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

第4部分：急救措施

必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气.

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触之后:将眼睑翻开,以大量清水冲洗. 如有需要则联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医。

最重要的症状和健康影响

刺激效应

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无资料。

第5部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

特别危险性

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

灭火注意事项及保护措施

消防人员的特殊保护装备

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

其他信息

防止消防水污染地表和地下水系统。

第6部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议：防护装备见第8部分。

防止发生次生灾害的预防措施

不要让产品进入下水道。

穿防护服

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

以液体吸收材料(例如使用Merck之化学中和吸附剂Chemisorb® H⁺，产品编号 101595)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

安全处置注意事项

见标签上的预防措施。

卫生措施

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。干燥。不要贮存在可燃物附近。

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

建议储存温度，看产品标签。

资料适用于整组。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

组分

依据	值	临界值	备注
硫酸 (7664-93-9)			
CN OEL	短时间接触	2 mg/m ³	
	时间加权平均	1 mg/m ³	

个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

卫生措施

更换受污染衣物。建议使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手。

眼面防护

安全眼镜

手防护

处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

其它保护装备

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

第9部分：理化特性

基本的理化特性的信息

形状	液体
颜色	无色
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	< 1 在 20 °C

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

闪点	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
密度/相对密度	大约1.01 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	无
其他理化性质	
腐蚀	可能腐蚀金属。

第10部分：稳定性和反应性

反应性

具有腐蚀效果

稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

危险反应

可能与之发生剧烈反应：
一般认为易与水发生反应。

应避免的条件

无数据提供

禁配物

动物/植物组织
金属
与金属反应放出氢。

危险的分解产物

无数据提供

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

第11部分：毒理学信息

毒理学信息

混合物

急性经口毒性
本信息不可用。

急性吸入毒性
本信息不可用。

急性经皮毒性
本信息不可用。

皮肤刺激
本信息不可用。

眼睛刺激
本信息不可用。

致敏性
本信息不可用。

生殖细胞致突变性
本信息不可用。

致癌性
本信息不可用。

生殖毒性
本信息不可用。

致畸性
本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)
本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)
本信息不可用。

吸入危害
本信息不可用。

其他信息

皮肤接触之后:如没有正确处理会有刺激反应.

眼睛接触之后:在一些状况下会发生角膜病变.吞食之后:可能对受影响的黏膜造成伤害.然而,当此物质被正确操作时,危害反应应该不会发生.
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

组分

硫酸

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

急性经口毒性
LD50 大鼠: 2,140 mg/kg (ECHA)

重复染毒毒性
大鼠
雌性
吸入
粉尘/烟雾
28 d
每天
LOAEL: 0.0003 mg/l
OECD测试导则412
亚急性毒性

生殖细胞致突变性
体外基因毒性
Ames试验
沙门式菌 typhimurium
结果: 阴性
(HSDB)

第12部分：生态学信息

混合物

生态毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料。

生物蓄积潜力

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用

其它生态信息

避免排放到周围环境中。

组分

硫酸

对鱼类的毒性

静态试验 LC50 *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
分析监控: 是(ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): > 100 mg/l; 48 h
分析监控: 是
OECD测试导则202

对藻类的毒性

静态试验 EC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): > 100 mg/l; 72 h
分析监控: 是
OECD测试导则201

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

生物降解性

水解

第13部分：废弃处置

废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的形式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地区法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 www.retrologistik.com，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

第14部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	是
隧道运输限制代码	E

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

联合国编号 UN 3316
联合国运输名称 CHEMICAL KIT
类别 9
包装类别 II
环境危害 是
环境危害 --
特殊防范措施 是
海洋污染物 (是/否) 否
EmS 运输事故发生时的紧急处理 F-A S-P
方案

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
无关的

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物

此项运送数据适用于整体包装。

第15部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

VCI 储存等级 5.1B
资料适用于整组。

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)，《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令)，此产品符合其管理规定。

第16部分：其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H290 可能腐蚀金属。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

H318 造成严重眼损伤。

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。

然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

mlsbranding@sial.com.

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项，但并不代表对于药品性质的保证，使用者请依应用需求，自行判断其可用性，Merck不负任何法律责任。"

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 28.01.2020

版本 16.1

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	114729
产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷) 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
组分	P-1K

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0
责任部门 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

化学事故应急咨询电话 0532-83889090

产品推荐及限制用途

已确认的各用途 分析用试剂
欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

固体 无色 无臭 可能加剧燃烧；氧化剂。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。会损害器官。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触会对器官造成损害。急救人员需自我保护。吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。立即就医。在皮肤接触的情况下：立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。眼睛接触之后：以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。不可燃。因释放氧气而有助燃效果。周围火源可能引发释放危害性蒸气。着火可能演变出：亚硝气，氮氧化物，硫氧化物 与之作用有爆炸危险：铝氧化物，磷化硼，硫氰酸钡，可燃性物质，氰化物，醋酸酐，焦碳，金属粉末，粉状的铝，粉状的镁，过乙酸，聚氯乙烯，钠，亚磷酸钠，硫代硫酸钠，氨基磺酸钠，硫，氰化钠，氧化剂 锑，粉末状 锌，粉末状 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：氢氧化钾，还原剂，砷的氧化物，有机物 放热反应于：碱性氢氧化物，氢氧化钠

2.1 GHS危险性分类 GHS分类

氧化性固体, 类别 3, H272
皮肤刺激, 类别 2, H315
眼睛刺激, 类别 2A, H319
呼吸过敏, 类别 1, H334
皮肤过敏, 类别 1, H317
生殖细胞致突变性, 类别 2, H341
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 1, H370
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, 呼吸系统, H335
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372
本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

标签要素

GHS标签

象形图



信号词

危险

危险性说明

H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H272 可能加剧燃烧；氧化剂。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H370 会损害器官。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

防范说明

[预防]

P201 得到专门指导后操作

P202 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作

P210 远离热源。

P220 远离衣服/可燃材料储存。

P221 采取一切防范措施，避免与可燃物混合。

P260 不要吸入粉尘。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。

[响应]

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304 + P340 + P312 如果吸入：将患者移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

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。

P308+P311 如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

[安全储存]

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P405 上锁保管

[处置]

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

可能加剧燃烧；氧化剂。

健康危害

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

可能造成皮肤过敏反应。
怀疑可造成遗传性缺陷。
会损害器官。
可能造成呼吸道刺激。
长期或反复接触会对器官造成损害。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害健康危害环境危害

未见报道。

第3部分：成分/组成信息

化学性质 无机物的混合物
物质 不适用

混合物

危险组分

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记 注册号 GHS分类
号(CAS No.)

硝酸钠 ($\geq 70\%$ - $< 90\%$)
7631-99-4 *)

氧化性固体, 类别 3, H272
眼睛刺激, 类别 2B, H320
生殖细胞致突变性, 类别 2, H341
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 1, H370
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1, H372

过硫酸钾 ($\geq 30\%$ - $< 50\%$)
7727-21-1 *)

氧化性固体, 类别 3, H272
皮肤刺激, 类别 2, H315
眼睛刺激, 类别 2A, H319
呼吸过敏, 类别 1, H334
皮肤过敏, 类别 1, H317
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, H335

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

第4部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。

吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。立即就医。

在皮肤接触的情况下：立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触之后：以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

最重要的症状和健康影响

以下资料适用于硝酸盐及亚硝酸盐：大量摄取后导致变性血红素血症。

刺激效应，过敏反应，咳嗽，呼吸短促

腹泻，恶心，呕吐

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

第5部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

特别危险性

不可燃。

因释放氧气而有助燃效果。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

着火可能演变出：

亚硝气，氮氧化物，硫氧化物

灭火注意事项及保护措施

消防人员的特殊保护装备

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

其他信息

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第6部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

对紧急情况处理人员的建议：

防护装备见第8部分。

防止发生次生灾害的预防措施

不要让产品进入下水道。

穿防护服

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。小心取出。丢弃。清理受影响的区域。避免生成灰尘。

参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

安全处置注意事项

见标签上的预防措施。

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭。干燥。不要贮存在可燃物附近。

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

建议储存温度，看产品标签。

资料适用于整组。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

眼面防护

安全眼镜

手防护

处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

其它保护装备

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要。

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

第9部分：理化特性

基本的理化特性的信息

形状	固体
颜色	无色
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	大约 5.0 - 5.5 在 50 g/l 20 °C
闪点	不适用
易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
水溶性	在 20 °C 可溶
分解温度	> 100 °C
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	此物质或混合物被分类为氧化剂，类别3。

其他理化性质

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

体积密度 大约1,100 kg/m³

粒径 平均粒径
0.35 mm

第10部分：稳定性和反应性

反应性

氧化剂

稳定性

本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

危险反应

与之作用有爆炸危险：

铝氧化物, 磷化硼, 硫氰酸钡, 可燃性物质, 氰化物, 醋酸酐, 焦炭, 金属粉末, 粉状的铝, 粉状的镁, 过乙酸, 聚氯乙烯, 钠, 亚磷酸钠, 硫代硫酸钠, 氨基磺酸钠, 硫, 氰化钠, 氧化剂

铈, 粉末状

锌, 粉末状

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险：

氢氧化钾, 还原剂, 砷的氧化物, 有机物

放热反应于：

碱性氢氧化物, 氢氧化钠

应避免的条件

强加热(分解).

禁配物

无数据提供

危险的分解产物

当起火时:见第 5 节 灭火措施.

第11部分：毒理学信息

毒理学信息

混合物

急性经口毒性

急性毒性估计值: 1,079 mg/kg

计算方法

症状: 恶心, 呕吐, 腹泻, 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

急性吸入毒性

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道, 肺水肿

急性经皮毒性

本信息不可用。

皮肤刺激

混合物可导致皮肤刺激。

眼睛刺激

混合物可导致严重眼部刺激。

致敏性

若吸入混合物可能造成过敏、气喘或呼吸困难。混合物可能造成皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变性

本信息不可用。

致癌性

本信息不可用。

生殖毒性

本信息不可用。

致畸性

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

混合物可导致呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

本信息不可用。

吸入危害

本信息不可用。

其他信息

大量吸收之后:

带有头痛的变性血红素血症, 心律不整, 血压下降, 呼吸困难和痉挛. 主要症状: 发绀. (血色变蓝).

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

不能排除其它的危险性。

组分

硝酸钠

急性经口毒性

LD50 大鼠: 3,430 mg/kg

OECD测试导则401

急性经皮毒性

LD50 大鼠: > 5,000 mg/kg

OECD测试导则402

化学品安全技术说明书
按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

皮肤刺激

家兔

结果: 无皮肤刺激

OECD测试导则404

针对以下物质规定了相应的值：

眼睛刺激

家兔

结果: 刺激性的

OECD测试导则405

致敏性

Local lymph node assay (LLNA) 小鼠

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书429

重复染毒毒性

大鼠

雄性和雌性

经口

28 d

每天

NOAEL: \geq 1,500 mg/kg

OECD指导-第422行

针对以下物质规定了相应的值：

生殖细胞致突变性

体外基因毒性

体外哺乳动物细胞基因突变试验

人类的淋巴细胞

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书473

Ames试验

沙门氏菌 typhimurium

结果: 阴性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书471

过硫酸钾

急性经口毒性

LD50 大鼠: 802 mg/kg (RTECS)

致敏性

人的感受

结果: 阳性

(Lit.)

第12部分：生态学信息

混合物

生态毒性

无资料。

持久性和降解性

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

无资料。

生物蓄积潜力

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用

其它生态信息

对饮用水造成危害。

避免排放到周围环境中。

组分

硝酸钠

对鱼类的毒性

LC50 *Ictalurus catus* (鲶鱼): 6,200 mg/l; 96 h (IUCLID)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 3,581 mg/l; 48 h (IUCLID)

细菌毒性

静态试验 EC50 活性污泥: > 1,000 mg/l; 3 h

经济合作和发展组织的试验指导书209

对鱼类的毒性 (慢性毒性)

流水式试验 NOEC *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼): 58 mg/l; 30 d

分析监控: 是

生物降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

过硫酸钾

对鱼类的毒性

LC50 *Poecilia reticulata* (古比鱼): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

细菌毒性

EC50 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): 36 mg/l (Hommel)

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

第13部分：废弃处置

废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的方​​式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地​​区法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 www.retrologistik.com，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

第14部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	是
隧道运输限制代码	E

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	否

海运 (IMDG)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	是
环境危害	--
特殊防范措施	是

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

海洋污染物 (是/否) 否
EmS 运输事故发生时的紧急处理 方案 F-A S-P

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
无关的

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物

此项运送数据适用于整体包装。

第15部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

VCI 储存等级 5.1B
资料适用于整组。

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)，《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令)，此产品符合其管理规定。

第16部分：其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H272 可能加剧燃烧；氧化剂。
H315 造成皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H320 造成眼刺激。
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H370 会损害器官。
H372 长期或反复接触会对器官造成损害。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。

然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

mlsbranding@sial.com.

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项，但并不代表对于药品性质的保证，使用者请依应用需求，自行判断其可用性，Merck不负任何法律责任。"

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 28.01.2020

版本 16.1

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	114729
产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷) 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
组分	P-2K

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0
责任部门 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

化学事故应急咨询电话 0532-83889090

产品推荐及限制用途

已确认的各用途 分析用试剂
欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

液体 无色 无臭 可能腐蚀金属。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下:

页码 26 的 48

- 26 -

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 联络眼科医生., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)., 请教医生。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气. 着火可能演变出：硫氧化物 可能与之发生剧烈反应: 水, 碱金属, 碱性化合物, 氨, 鹼性, 金属, 碱土金属, 碱土化合物, 金属合金, 酸

2.1 GHS危险性分类

GHS分类

金属腐蚀物, 类别 1, H290
皮肤刺激, 类别 2, H315
眼睛刺激, 类别 2A, H319

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

标签要素

GHS标签

象形图



信号词

警告

危险性说明

H290 可能腐蚀金属。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。

防范说明

[预防]

P234 只能在原容器中存放。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

[响应]

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
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。
P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P390 收集泄漏物，防止材料损坏

[安全储存]

P406 贮存于不锈钢/带抗腐蚀衬里的容器中。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

物理和化学危险

可能腐蚀金属。

健康危害

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害健康危害环境危害

未见报道。

第3部分：成分/组成信息

化学性质 无机硫酸水溶液
物质
不适用

混合物

危险组分

化学品名称 (浓度或浓度范围)

化学文摘登记 注册号 GHS分类
号(CAS No.)

硫酸 (>= 10 % - < 20 %)

7664-93-9 01-2119458838-20-XXXX

皮肤腐蚀, 类别 1A, H314
严重眼睛损伤, 类别 1, H318

钼酸铵 (>= 1 % - < 10 %)

12027-67-7 *)

急性 (短期) 水生危害, 类别 3, H402

酒石酸锶(III)钾 (>= 0.1 % - < 1 %)

11071-15-1 *)

急性毒性, 类别 4, H302
急性毒性, 类别 4, H332
长期水生危害, 类别 2, H411

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

第4部分：急救措施

必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气.

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

最重要的症状和健康影响

以下适用于三价铋化合物：在不正常的使用导致的服入和吸收情况下，血压降低，肝中毒。在一些情况下，会有肌肉疼痛，不能呼吸，皮肤发炎。

刺激效应

循环衰竭

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

第5部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

特别危险性

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气。

着火可能演变出：

硫氧化物

灭火注意事项及保护措施

消防人员的特殊保护装备

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

其他信息

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第6部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议:

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

防护装备见第8部分。

防止发生次生灾害的预防措施

不要让产品进入下水道。

穿防护服

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。

以液体吸收材料(例如使用Merck之化学中和吸附剂Chemizorb® H⁺, 产品编号 101595)吸收, 并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

安全处置注意事项

见标签上的预防措施。

卫生措施

更换受污染衣物并泡水。预防性的皮肤保护 使用此物质后须洗手及洗脸。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存区域和容器的要求

禁用金属容器。

储存条件

紧闭。干燥。不要贮存在可燃物附近。

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

建议储存温度，看产品标签。

资料适用于整组。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

危害组成及职业接触限值

组分

依据	值	临界值	备注
硫酸 (7664-93-9)			
CN OEL	短时间接触	2 mg/m ³	
	时间加权平均	1 mg/m ³	
钼酸铵 (12027-67-7)			
CN OEL	时间加权平均	4 mg/m ³	表示为：按Mo计
酒石酸锑(III)钾 (11071-15-1)			
CN OEL	时间加权平均	0.5 mg/m ³	表示为：以Sb计

个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向供货商索取。

卫生措施

更换受污染衣物并泡水。预防性的皮肤保护 使用此物质后须洗手及洗脸。

眼面防护

安全眼镜

手防护

处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

其它保护装备

穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

第9部分：理化特性

基本的理化特性的信息

形状	液体
颜色	无色
气味	无臭
气味阈值	不适用

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

pH值	< 1 在 20 °C
闪点	不适用
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
密度/相对密度	1.12 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	在 20 °C 可溶
爆炸特性	非爆炸物。
氧化性	氧化性

其他理化性质

腐蚀	可能腐蚀金属。
----	---------

第10部分：稳定性和反应性

反应性

氧化剂

稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

危险反应

可能与之发生剧烈反应:

水, 碱金属, 碱性化合物, 氨, 鹼性, 金属, 碱土金属, 碱土化合物, 金属合金, 酸

应避免的条件

无数据提供

禁配物

动物/植物组织

金属

与金属反应放出氢。

危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

第11部分：毒理学信息

毒理学信息

混合物

急性经口毒性

本信息不可用。

急性吸入毒性

本信息不可用。

急性经皮毒性

本信息不可用。

皮肤刺激

混合物可导致皮肤刺激。

眼睛刺激

混合物可导致严重眼部刺激。

致敏性

本信息不可用。

生殖细胞致突变性

本信息不可用。

致癌性

本信息不可用。

生殖毒性

本信息不可用。

致畸性

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

本信息不可用。

吸入危害

本信息不可用。

其他信息

吸入蒸气之后:呼吸道会有刺激性的症状。

皮肤接触之后:严重刺激。

眼睛接触之后:角膜破坏. 吞食之后:对口腔,气管和胃黏膜造成伤害. 常发生气管穿孔. 一至两小时后可能发生虚脱。

以下适用于三价锑化合物：在不正常的使用导致的服入和吸收情况下，血压降低，肝中毒。在一些情况下，会有肌肉疼痛，不能呼吸，皮肤发炎。

不能排除其它的危险性。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

组分

硫酸

急性经口毒性
LD50 大鼠: 2,140 mg/kg (ECHA)

重复染毒毒性
大鼠
雌性
吸入
粉尘/烟雾
28 d
每天
LOAEL: 0.0003 mg/l
OECD测试导则412
亚急性毒性

生殖细胞致突变性
体外基因毒性
Ames试验
沙门氏菌 typhimurium
结果: 阴性
(HSDB)

第12部分：生态学信息

混合物

生态毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料。

生物蓄积潜力

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用

其它生态信息

因为pH值的变动会产生有害影响。在废水处理场中可能发生中和。
避免排放到周围环境中。

组分

硫酸

对鱼类的毒性
静态试验 LC50 *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
分析监控: 是(ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
静态试验 EC50 *Daphnia magna* (水蚤): > 100 mg/l; 48 h
分析监控: 是
OECD测试导则202

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

对藻类的毒性

静态试验 EC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): > 100 mg/l; 72 h

分析监控: 是

OECD测试导则201

生物降解性

水解

第13部分：废弃处置

废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的形式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地区法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 www.retrologistik.com，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

第14部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--
特殊防范措施	是
隧道运输限制代码	E

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	--

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

特殊防范措施	否
海运 (IMDG)	
联合国编号	UN 3316
联合国运输名称	CHEMICAL KIT
类别	9
包装类别	II
环境危害	是
环境危害	--
特殊防范措施	是
海洋污染物 (是/否)	否
EmS 运输事故发生时的紧急处理 方案	F-A S-P

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
无关的

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物

此项运送数据适用于整体包装。

第15部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

VCI 储存等级 5.1B
资料适用于整组。

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)，《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令)，此产品符合其管理规定。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

第16部分：其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H290	可能腐蚀金属。
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H315	造成皮肤刺激。
H318	造成严重眼损伤。
H319	造成严重眼刺激。
H332	吸入有害。
H402	对水生生物有害。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。

然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

mlsbranding@sial.com.

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项，但并不代表对于药品性质的保证，使用者请依应用需求，自行判断其可用性，Merck不负任何法律责任。"

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期 28.01.2020

版本 16.1

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

SDS 编号	114729
产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷) 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®

组分	P-3K
----	------

化学文摘登记号(CAS No.)	50-81-7
------------------	---------

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 责任部门	默克股份两合公司, 64271 达姆施塔特, 德国 * Phone:+49 6151 72-0 LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
-------------------	---

化学事故应急咨询电话	0532-83889090
------------	---------------

产品推荐及限制用途

已确认的各用途	分析用试剂 欲了解有关用途的更多信息，请参考Merck Chemicals门户网站。
---------	---

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

固体 白色 无臭 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医. 可燃. 粉尘爆炸的风险。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气. 可能与之发生剧烈反应: 铝, 铜合金, 锌, 金属离子, 氧化剂, 铜, 酸, 碱

2.1 GHS危险性分类

非危险物质或混合物。

标签要素

GHS标签

非危险物质或混合物。

物理和化学危险

目前掌握信息, 没有物理或化学的危险性。

健康危害

目前掌握信息, 没有健康危害。

环境危害

目前掌握信息, 没有环境的危害。

其它危害健康危害环境危害

未见报道。

第3部分：成分/组成信息

物质

分子式 C₆H₈O₆ (Hill)
EC-编号 200-066-2
分子量 176.12 g/mol

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

备注 不含有害成分

混合物

不适用

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

第4部分：急救措施

必要的急救措施描述

吸入之后:新鲜空气.

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适，请就医。

最重要的症状和健康影响

我们没有任何中毒症状的叙述。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

第5部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

水, 泡沫, 二氧化碳(CO₂), 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

特别危险性

可燃.

粉尘爆炸的风险。

起火时可能引发生产生危害性气体或蒸气。

灭火注意事项及保护措施

消防人员的特殊保护装备

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

其他信息

防止消防水污染地表和地下水系统。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。

第6部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

对紧急情况处理人员的建议:

防护装备见第8部分。

防止发生次生灾害的预防措施

不要让产品进入下水道。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出。丢弃。清理受影响的区域。避免灰尘生成。

参考其他部分

有关废弃物处理方式请见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

安全处置注意事项
见标签上的预防措施。

卫生措施
更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件
紧闭。干燥。不要贮存在可燃物附近。

将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

建议储存温度，看产品标签。

资料适用于整组。

特定用途

除1.2部分提到的用途外，未预见其他具体用途。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数

不含有职业接触限值的物质。

个人的防护措施

需依照工作环境的情况与危险物质的浓度与数量选择适当的防护衣物。防护衣物对于化学物质的抗化测试表可向其供货商索取。

卫生措施
更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

眼面防护
安全眼镜

手防护
处理化学品时，如果风险评估表明必要，应始终穿戴符合认可标准的耐化学和非渗透性手套。

呼吸系统防护
在灰尘生成时需要。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

如果风险评估指示有必要，可使用符合批准标准且正确安装的空气净化或空气馈送呼吸器。呼吸器必须根据已知或预测的暴露水平、产品危害和所选呼吸器的安全工作限制来选择。

第9部分：理化特性

基本的理化特性的信息

形状	固体
颜色	白色
气味	无臭
气味阈值	不适用
pH值	2.2 - 2.5 在 50 g/l 20 °C
沸点/沸程	不适用
易燃性(固体,气体)	在空气中可能形成可燃粉尘浓度。
爆炸下限	不适用
爆炸上限	不适用
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
密度/相对密度	1.65 g/cm ³ 在 20 °C
水溶性	330 g/l 在 24 °C
正辛醇/水分配系数	log Pow: -2.15 (Lit.) 预估无生物累积
分解温度	> 192 °C
动力黏度	在 20 °C 不适用
爆炸特性	非爆炸物。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

氧化性 无

其他理化性质

点火温度 380 °C

体积密度 大约500 - 900 kg/m³

第10部分：稳定性和反应性

反应性

还原剂
粉尘爆炸的风险。

稳定性

对湿气敏感
对光敏感
对空气敏感。

危险反应

可能与之发生剧烈反应：
铝，铜合金，锌，金属离子，氧化剂，铜，酸，碱

应避免的条件

强加热(分解)。

禁配物

无数据提供

危险的分解产物

无数据提供

第11部分：毒理学信息

毒理学信息

急性经口毒性
LD50 大鼠: 11,900 mg/kg (RTECS)

急性吸入毒性
本信息不可用。

急性经皮毒性
本信息不可用。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法: 光度法, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

皮肤刺激

家兔
结果: 无刺激性
OECD测试导则404

眼睛刺激

家兔
结果: 轻度刺激
OECD测试导则405

致敏性

本信息不可用。

生殖细胞致突变性

本信息不可用。

致癌性

本信息不可用。

生殖毒性

本信息不可用。

致畸性

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

本信息不可用。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

本信息不可用。

吸入危害

本信息不可用。

其他信息

存在于自然界中的物质

慢性吸收将造成伤害:

肾

然而, 当此物质被正确操作时, 危害反应不会发生。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第12部分: 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟): 1,020 mg/l; 96 h

OECD测试导则203 酸性的

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

EC50 *Daphnia magna* (水蚤): 360 mg/l; 48 h (外部 MSDS)

对藻类的毒性

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (绿藻): 1,750 mg/l; 72 h (外部 MSDS)

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

细菌毒性

EC50 *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌): 140 mg/l; 16 h (外部 MSDS)

持久性和降解性

生物降解性

97 %; 5 d

经济合作和发展组织的试验指导书302B

容易从水中除去

Ratio BOD/ThBOD

28日生化需氧量(BOD28) 65 %

密闭瓶试验

5日生化需氧量(BOD5) 48 %

密闭瓶试验

生物蓄积潜力

正辛醇/水分配系数

log Pow: -2.15

(Lit.) 预估无生物累积

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用

其它生态信息

避免排放到周围环境中。

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

第13部分：废弃处置

废物处理方法

废弃化学品：尽可能回收利用。如果不能回收利用，请采用合理的处置方法。不得采用排放到下水道的方​​式废弃处置本品。废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地​​区法规处置。有关化学品和容器返还程序，请见 www.retrologistik.com，如果您还有其他问题，也可通过该网站联系我们。

化学品应留在原装容器中。不得与其他废弃物混合，处理未清洁容器的方法和产品本身相同。

第14部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)

联合国编号 UN 3316
联合国运输名称 CHEMICAL KIT
类别 9
包装类别 II
环境危害 --
特殊防范措施 是
隧道运输限制代码 E

内陆水路运输 (ADN)

无关的

空运 (IATA)

联合国编号 UN 3316
联合国运输名称 CHEMICAL KIT
类别 9
包装类别 II
环境危害 --
特殊防范措施 否

海运 (IMDG)

联合国编号 UN 3316
联合国运输名称 CHEMICAL KIT
类别 9
包装类别 II
环境危害 是
环境危害 --
特殊防范措施 是

产品编号 114729
产品名称 磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分 方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-3K

海洋污染物 (是/否) 否
EmS 运输事故发生时的紧急处理 F-A S-P
方案

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
无关的

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物

此项运送数据适用于整体包装。

第15部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

VCI 储存等级 5.1B
资料适用于整组。

危险化学品安全管理条例 (2011年3月2日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号) 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)，《中华人民共和国职业病防治法》(国务院令第52号)，针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据新化学物质环境管理办法(环保部7号令)，此产品符合其管理规定。

第16部分：其他信息

默克 (公司内部/全职) 职业接触限值 (Merck OEL)

公司内部值 2 mg/m³
短期接触 (15 分钟) 因素 4
孕期高危人群 C

只要遵守 Merck OEL 值，便无理由担心胎儿伤害风险。

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

产品编号	114729
产品名称	磷酸盐测试盒 (正磷酸盐和总磷)
组分	方法：光度法，PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

使用的缩写和缩略语可在<http://www.wikipedia.org>查询。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。

然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

mlsbranding@sial.com.

"此处的数据根据我们现有的知识而撰写。提供了有关药品所需正确的安全注意事项，但并不代表对于药品性质的保证，使用者请依应用需求，自行判断其可用性，Merck不负任何法律责任。"