

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 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:
总磷测试试剂LR
Total Phosphate LR
- 商品编号: 424321001, in (2)419019
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 原材料的应用/准备工作进行 用于水分析的试剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

- 可获取更多资料的部门:
电子邮箱:sds@tintometer.de
部门:安全文件
- 紧急联系电话号码:
中国化学事故24小时应急咨询专线:0532 83889090(NRCC)
备用电话:400 120 6011
用中文和英文咨询

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 可能腐蚀金属。造成轻微皮肤刺激。

· 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3类 H316 造成轻微皮肤刺激

· 标签因素

- **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。

(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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Total Phosphate LR

(在 1 页继续)

· 图示



GHS05

- 名称 警告
- 危险字句
 - H290 可能腐蚀金属
 - H316 造成轻微皮肤刺激
- 警戒字句
- 预防措施
 - P234 只能在原容器中存放
- 事故响应
 - P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
 - P390 吸收溢出物,防止材料损坏
- 安全储存
 - P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中
- 其他有害性 无相关详细资料。

3 成分/组成信息

· 混合物

· 危险的成分:

CAS: 7664-93-9	硫酸	2.5- $<$ 5%
EINECS: 231-639-5	金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(经口) 第5类, H303	
欧盟编号: 016-020-00-8		

- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 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: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 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,请咨询医生.
- 食入:
 - 冲洗口腔,然后喝大量的清水.
 - 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 最重要的急慢性症状及其影响
 - 摄入和吸入后:
 - 造成轻微皮肤刺激
- 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: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性
 - 产品不易燃.
 - 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
 - 如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
 - 氧化硫 (SO_x)
- 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.
 - 穿上全面保护的衣物.
- 额外的资料
 - 个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

(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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Total Phosphate LR

(在 2 页继续)

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。
周围火源可能引发释放危害性蒸气。

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
- **非应急人员注意事项:**
 - 带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离。
 - 确保有足够的通风装置
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
 - 用大量的水进行稀释。
- **密封及净化方法和材料:**
 - 确保有足够的通风装置。
 - 用稀氢氧化钠溶液中和。
 - 用液体粘合材料 (沙, 硅藻土, 通用粘合剂) 吸收。
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物。
- **参照其他部分**
 - 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

- **储存**
- **关于安全处理的建议** 如果正确使用便不需特别的预防措施。
- **卫生措施:**
 - 立即脱掉所有沾染的衣服
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:**
 - 储存的地方必须远离金属。
 - 储存的地方必须远离易燃物质。
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 免受接触热力和直接受阳光照射。
 - 避免受光线照射。
 - 避免接触湿气和水源。
- **建议的储存温度:** 20°C +/- 5°C
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

CAS: 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
IOELV (EU)	PC-TWA: 0.05 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。
- **个人防护设备:**
- **呼吸系统防护:** 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
- **手防护:**
 - 建议采用护肤品保护手部皮肤
 - 使用完手套后, 使用皮肤清洁剂清洗双手并涂抹护肤品
- **手套材料**
 - 丁腈橡胶

(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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Total Phosphate LR

(在 3 页继续)

- 建议材料厚度: ≥ 0.11 mm
- 渗入手套材料的时间
渗透: 等级 = 1 (<10分钟)
请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护:
安全眼镜
暴露于蒸气/粉尘中
- 身体保护: 保护性工作服
- 暴露于环境中的限制与监控 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 外观:	
· 形状:	流体
· 颜色:	无色的
· 气味:	
· 嗅觉阈限	不适用的
· pH值 在 20°C:	< 1
· 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): 不适用的	
· 分解温度:	未决定.
· 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	
· 爆炸极限:	
· 较低:	不适用的
· 较高:	不适用的
· 蒸气压:	未决定.
· 密度 在 20°C:	1.04 g/cm ³
· 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:	
未决定.	
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	0.0 %
· 水:	> 95 %
· 固体成份:	< 1 %
· 其他信息	
无相关详细资料。	

10 稳定性和反应性

- 反应性 见10.3部分。
- 稳定性 在室温下较为稳定。
- 有害反应可能性
在金属表面产生腐蚀作用。
和金属产生反应从而形成氢。
与酸和碱反应 (碱)。
和有机物质产生反应。
与氨 (NH₃) 反应。

(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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Total Phosphate LR

(在 4 页继续)

- 应避免的条件 不要过度加热以避免出现热分解情况。
- 不相容的物质:
 - 金属
 - 易燃物质
- 危险的分解产物: 当起火时:见第 5 节 灭火措施。

*11 毒理学信息

- 对毒理学影响的信息
- 急性毒性: 根据现有的资料,不能满足分类的条件。

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

CAS: 7664-93-9 硫酸

口腔	LD50	2140 mg/kg (鼠) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (鼠) IUCLID

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 造成轻微皮肤刺激
 - 眼睛刺激/ 眼损伤 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- 成分信息: CAS 7664-93-9:慢性:皮炎
- 致敏作用: 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- 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) 混合物:
 - 生殖细胞致突变性 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
 - 致癌性: 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
 - 生殖毒性: 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
 - 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
 - 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
 - 吸入危害 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
- 其他毒理学资料: 蒸汽和气雾剂会刺激粘膜和上呼吸道。

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

CAS: 7664-93-9 硫酸

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16-29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 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。
- 其他副作用
 - 由于pH值转移而造成的有害影响。
 - 必须防止污染环境。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
 - 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
 - 将该产品交给危险废物处置者。

(在 6 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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Total Phosphate LR

(在 5 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 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, IMDG, IATA	UN3264
· UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA	3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫酸) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)
· 运输危险等级 · ADR	
· 级别 · 标签	8 (C1) 腐蚀性物质 8
· IMDG, IATA	
· Class · Label	8 腐蚀性物质 8
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	警告: 腐蚀性物质 80 F-A, S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
· 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
· 运输/额外的资料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* 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 提醒收件人遵守当地的废物法律法规。 见第13章

(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 2020.01.21

版本 1.1

在 2019.04.15 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Total Phosphate LR

(在 6 页继续)

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7664-93-9 硫酸

· 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

· 有关使用限制的资料: 必须遵守有关少年的雇佣限制.

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 相关的危险警告

H290 可能腐蚀金属

H303 吞咽可能有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H318 造成严重眼损伤

· 缩写:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

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

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· 资料来源 信息来自供应商, 参考文献和文献的安全数据表。

· * 与旧版本比较的数据已改变