

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 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: L 4643

· 商品编号: 285138357

· 名称: 氧化还原测试溶液 (+430 mV / +470 mV)

· 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 测试溶液

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

· 可获取更多资料的部门: E-Mail: msds.si@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, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

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卷标要素 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

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 防范说明

· 预防措施

P234

只能在原容器中存放

P280

戴防护手套/防护眼罩/防护面具

(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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 4643

(在 1 页继续)

· 事故响应

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

P390 吸收溢出物,防止材料损坏

· 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:

混合物: 由以下成分组成

水、硫酸、硫酸铁铵化合物

· 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:

把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。

如果病人感到不适时则寻求医生。

· 皮肤接触:

马上用水冲洗。

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:

立即饮水(最多2玻璃杯)。

不要催吐(穿孔危险)。

马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急性症状及其影响

咳嗽

恶心

呕吐

· 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)

氧化氮(NOx)

· 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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 4643

(在 2 页继续)

· **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

避免和皮肤及眼睛接触。
穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)。
确保有足够的通风装置

· **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)。

· 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** 小心打开及处理贮藏器。
· **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:** 提供耐酸性的地板。
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 切勿与碱金属 (苛性碱溶剂) 储存在一起。
· **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。
· **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/m³PC-TWA: 1 mg/m³PEL (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:

仅在形成烟雾或者气溶胶或通风不足的情况下才有必要。
如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

· 手防护:

保护手套
频繁或者长期连续皮肤接触的情况下,推荐使用防护手套。

(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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 4643

(在 3 页继续)

· 手套材料

建议材料厚度: ≥ 0.35 mm

丁腈橡胶

· 眼睛防护: 密封的护目镜

· 身体保护: 耐酸的保护性衣服

· 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: -0.1

· 条件的更改

· 熔点: ca. -4.3 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 102 °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: 1.17 g/cm³

· 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· 黏性:

· 动态: 未决定.

· 运动学的 在 20 °C: 1 mm²/s

· 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 和碱液会发生放热反应。

· 应避免的条件 无相关详细资料。

· 不相容的物质: 无相关详细资料。

· 危险的分解产物: 发生火灾时: 参见第 5 章。

— CN —
(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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 4643

(在 4 页继续)

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。

· 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)

· 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。

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

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: pH 值偏移会导致破坏性影响。

· 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:

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。

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

UN3264

(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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: L 4643

(在 5 页继续)

· UN适当装船名 · ADR/RID · IMDG, IATA	无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫酸, 硫酸铁(II)铵六水合物) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)
· 运输危险等级 · ADR/RID, IMDG, IATA	
 · 级别 · 标签	8 腐蚀性物质 8
· 包装组别 · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 环境危害 · 海运污染物质:	不是
· 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 (SGG1) 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: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "标准规定":	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫酸, 硫酸铁(II)铵六水合物), 8, III

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

— 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 2023.01.30

版本序号: 7

在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : L 4643

(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
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