

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称: SulfaVer® 4 硫酸盐试剂, AccuVac®安瓿瓶

货号: 2509025

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层

400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话:

400-007-0792 24小时服务

MSDS号: M00046

推荐用途及限制用途: 实验室试剂 硫酸盐的测定

化学品名称: 无数据资料

化学式: 无数据资料

化学族: 无数据资料

TSCA CAS号: 无数据资料

可替换的CAS号(水合形式): 无数据资料

2. 危险性概述

GHS分类:

危险性类别: 急性毒性——吸入, 类别4, H332 眼睛刺激性, 类别2A, H319 皮肤刺激, 类别2, H315

急性毒性——经口, 类别4, H302

GHS标签要素:

信号词: 警告



危险性说明: 吸入有害(气体、蒸气、粉尘、烟雾) 引起皮肤刺激 引起严重的眼睛刺激 吞咽有害(经口)

防范说明: 操作后彻底清洗。 作业场所不得进食、饮水或吸烟。 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩

。 眼睛接触: 用水细心地冲洗数分钟, 如带隐形眼镜并可方便地取出, 则取出隐形眼睛, 继续冲洗。 如果

眼睛刺激持续: 就医。 本品、容器的处置按照地方、区域、国家、国际法规(规定)。 食入: 如果感觉不适, 立即呼叫中毒控制中心或就医。

GHS分类: 中国: 急性毒性——经口, 类别4, H302; 急性毒性——吸入, 类别4, H332; 眼睛刺激性, 类别2A, H319; 皮肤刺激, 类别2, H315

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

柠檬酸

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00046

TSCA CAS号 : 77-92-9

化学式 : C₆H₈O₇

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319; 皮肤刺激, 类别2, H315; 急性毒性——经口, 类别5, H303

浓度范围 : 55.0 - 65.0

浓度单位 : 重量 / 重量

氯化钡

TSCA CAS号 : 10361-37-2

化学式 : BaCl₂ · 2H₂O

GHS分类: 中国: 急性毒性——经口, 类别3, H301; 急性毒性——吸入, 类别4, H332

浓度范围 : 40.0 - 50.0

浓度单位 : 重量 / 重量

4. 急救措施

一般性建议 : 如果暴露, 将化学品安全技术说明书及标签 (如若可能) 给医生。

在眼睛接触的情况下 : 立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

在皮肤接触的情况下 (急救) : 用大量的水清洗皮肤。 如果产生刺激, 呼叫医师。

如果吸入 : 转移至新鲜空气处。 如果必要, 实施人工呼吸。 呼叫医师。

如果误服 (急救) : 用吐根糖浆或用手指抠喉催吐。 给予一杯加了一汤匙泄盐的水。 立即呼叫医师。 切勿给任何无意识的人口服任何东西。

过度暴露的症状和影响 : 可能包括 皮肤发红、刺激和烧伤 眼睛发红, 肿胀和疼痛

对医生的特别提示 : 对症治疗。

5. 消防措施

灭火剂 : 使用合适的灭火剂包围着火区域

不适合的灭火剂 : 无数据资料

可燃性 : 遇火可燃, 并释放有毒蒸汽。 着火时, 通过热分解可能会产生刺激性和剧毒的气体。

着火/爆炸的危险性 : 可能与下列物质发生剧烈反应: 强氧化剂

有害的燃烧产物 : 有毒烟雾包括: 一氧化碳, 二氧化碳 氯化物

灭火方法 : 如遇任何火灾, 穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。

6. 泄漏应急处理

泄漏响应注意事项 :

根据联邦法规 (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) 并按照贵公司的应急预案和准则/程序, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分, 处置的特殊装置。 在美国以外, 根据国家或地方法规, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及化学品泄漏的应急响应。

遏制方法 : 该物质的释放, 可能会污染环境。 停止泄露的物质释放到环境中。

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00046

清理方法： 避免接触溢出物。 清扫材料。 在政府批准的危险废弃物处理设施，丢弃材料。 用皂液清洗溅出区域去污。

7. 操作处置与储存

操作处置： 避免接触 眼睛 皮肤 衣服 勿吸入粉尘。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

储存： 远离： 氧化剂 避免： 湿气

8. 接触控制和个体预防

阈值 (TLV)： 未建立

允许暴露限值 (PEL)： 未建立

工程控制方法： 使用通风橱以避免暴露于粉尘、烟雾或蒸汽中。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

个体防护设备：

眼睛防护： 有顶部和侧面防护的安全眼镜

皮肤防护： 一次性乳胶手套 在欧盟，所选的手套必须满足欧盟指令89/686/EEC和它的衍生标准EN374的规格要求。 实验服

呼吸系统防护： 足够的通风

9. 理化特性

外观： 白色粉末

物态： 固体

气味： 无

气味阈值： 无气味

pH值： 5%的溶液~ 2.0

熔点： ~ 124 °C (255 °F)

沸点： 无数据资料

初沸点： 无数据资料

沸程： 无数据资料

闪点： 无数据资料

方法： 无数据资料

可燃性： 遇火可燃，并释放有毒蒸汽。 着火时，通过热分解可能会产生刺激性和剧毒的气体。

燃烧极限：

燃烧下限： 无数据资料

燃烧上限： 无数据资料

蒸发速率： 无数据资料

蒸气压： 无数据资料

蒸气密度： 无数据资料

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00046

密度/相对密度 : ~2

溶解性 :

水 : 可溶

酸 : 无数据资料

其他 : 无数据资料

分配系数 (n-辛醇/水) : 无数据资料

自燃温度 : 无数据资料

分解温度 : 无数据资料

10. 稳定性和反应性

化学品的稳定性 : 适当储存时稳定。

反应性/不相容性 : 不相容的物质 : 氧化剂 三氟化溴 2-呋喃过羧酸 金属硝酸盐 金属亚硝酸盐

应避免的条件 : 多余的水分 极端温度

机械冲击影响 : 无数据资料

静电影响 : 无数据资料。

危险的分解产物 : 加热至分解可释放出的有毒以及/或腐蚀性烟雾包括 : 二氧化碳 一氧化碳 氯化物

11. 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息 : 该混合物无任何信息。

急性毒性 : 暴露途径数据如下 : 毒理测试 及/或 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得
实验结果 : 大鼠 口服 LD50 = 680 mg/kg

吸入 大鼠 ATE LD50 = 11 mg/L

皮肤刺激或腐蚀 : 对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀 : 对眼睛有刺激性。

呼吸或皮肤过敏 : 根据分类原则, 不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性 : 根据分类原则, 进行分类的数据不足。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 根据分类原则, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) : 根据分类原则, 不符合分类标准。

症状影响 :

食入 : 有害 钡的化合物会刺激中枢神经系统, 随后造成中枢神经系统抑制。 钡的化合物引起的肌肉刺激可能导致肌肉抽搐、痉挛和虚弱; 影响血压; 干扰心脏活动和呼吸无力。

。 导致 : 腹痛 头晕 可能导致 : 舌头麻痹 四肢不动 死亡 肾脏损害

吸入 : 有害 钡的化合物会刺激中枢神经系统, 随后造成中枢神经系统抑制。 钡的化合物引起的肌肉刺激可能导致肌肉抽搐、痉挛和虚弱; 影响血压; 干扰心脏活动和呼吸无力。

。 导致 : 腹痛 头晕 可能导致 : 舌头麻痹 四肢不动 死亡 肾脏损害

皮肤接触 : 无数据资料

眼睛接触 : 由于柠檬酸螯合金属的性质, 长期过度接触柠檬酸可能造成的影响是削弱身体吸收钙和铁的能力。 慢性的过度暴露可能会导致 : 肾脏损害

毒理学协同产品 : 无数据资料

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00046

12. 生态学信息

产品生态学信息 :--

该产品无有效的生态数据 土壤中的迁移性 : 无数据资料。

组成成分的生态学信息 :--

该产品的成分无有效的生态数据。

氯化钡: CEPA 声明: 持久性, 不具有生物累积性或水生生物的内源毒性。柠檬酸: CEPA 声明: 无持久性, 无生物累积性, 无天生对水生生物的内源毒性。

13. 废弃处置

特别说明(处置): 在E.P.A批准的危险废物处理设施, 丢弃材料。

受污染的包装物: 用适当的溶剂冲洗三次。 按照普通垃圾处理空容器。

注意事项(处置): 这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。 在欧洲: 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置, 或必须导入包装回收系统。

14. 运输信息

陆运 D.O.T. :

D.O.T. 装运专用名称: 非危险货物

--

DOT 危险分类: 无数据资料

DOT 次要危险性: 无数据资料

DOT 编号: 无数据资料

DOT 包装组别: 无数据资料

空运 I.C.A.O. :

I.C.A.O. 装运专用名称: 非危险货物

--

ICAO 危险分类: 无数据资料

ICAO 次要危险性: 无数据资料

ICAO 编号: 无数据资料

ICAO 包装组别: 无数据资料

海运 I.M.O. :

I.M.O. 装运专用名称: 非危险货物

--

是否为海洋污染物: 是

IMO 危险分类: 无数据资料

IMO 次要危险性: 无数据资料

IMO 编号: 无数据资料

IMO 包装组别: 无数据资料

运输中特殊防范措施: 无数据资料

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 1/17/13

填表时间: 1/11/13

MSDS号: M00046

附加信息: 有可能该产品包含在试剂组中, 组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中, 以上分类适用。
如果该产品是试剂组的一部分, 分类将按如下改变: UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。

15. 法规信息

中华人民共和国法规信息: 化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2012) 危险货物品名表 (GB12268-2012) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例令第591

各国化学品目录:

美国化学品目录状态: 该产品的所有成分均包含在TSCA 8(b) 目录(40 CFR 710)中。

TSCA CAS号: 无数据资料

韩国化学品目录 (TCCL) 状态: 列入: 该产品的所有成分均以五水化合物的形式列入或豁免。

日本化学品目录 (CHRIP) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入、豁免或排除在外。

中国化学品目录 (IECSC) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入或豁免。

16. 其他信息

参考文献: TLV阈值和1992-1993年的生物暴露目录。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH), 1992. 空气污染, 联邦公报, 星期四, 1月19号, 1989, P: 2332-2983 内部信息。 技术判断。 体外实验。 供应商资料。 Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Sax, N. Irving. 工业物质的危险特性, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Patty, Frank A. Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Revised Edition. Volume 2. New York: A Wiley-Interscience Publication, 1981. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 1985-86. Cincinnati: U.S. Department of Health and Human Services, April, 1987.

修订概要: 为符合欧盟法规1272/2008、法规1907/2006以及联合国GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3) 的要求进行大幅修订。

MSDS制备日期:

日: 08

月: 十二月

年: 2012

用户的责任: 每个用户都应该阅读并了解此信息, 并按照适用的危害传递标准和法规, 将此信息纳入工厂安全计划。

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。