

化学品安全技术说明书

硫酸氢钾 MSDS

第一部分：化学品名称及公司信息

化学品中文名称： 硫酸氢钾

化学品英文名称： potassium bisulfate, potassium hydrogen sulfate, potassium bisulphate.

中文名称 2： 酸式硫酸钾

英文名称 2： potassium acid sulfate

技术说明书编码： 2533

CAS No.: 7646-93-7

分子式： KHSO₄

分子量： 136.17

联系方式：

上海华亭化工厂有限公司

上海嘉定塔城路 382 号 2306 室

电话： 021-59522390

传真： 021-69988155

第二部分：成分/组成信息

有害物成分 CAS No. 含量

硫酸氢钾 7646-93-7 100%

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害： 吸入、摄入或经皮吸收有害。对眼睛、皮肤和粘膜有强烈刺激和腐蚀性。吸入可引起喉、支气管炎、肺炎、肺水肿。接触后引起头痛、恶心、呕吐、咳嗽等。

环境危害： 对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险： 本品不燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

危险特性： 本身不能燃烧。受高热分解放出有毒的气体。具有腐蚀性。

有害燃烧产物： 氧化硫、氧化钾。

灭火方法： 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸服。不要直接接触泄漏物。

小量泄漏： 避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏： 收集回收或运至废物处理场所处置。

上海华亭化工厂有限公司

SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、碱类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 未制定标准

TLVTN: 未制定标准

TLVWN: 未制定标准

监测方法:

工程控制: 严加密闭，提供充分的局部排风。

呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。

手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分:

外观与性状: 无色单斜晶体，易潮解。

pH:

熔点(°C): 197

沸点(°C): (分解)

相对密度(水=1): 2.245

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上限%(V/V): 无意义

爆炸下限%(V/V): 无意义

溶解性: 易溶于水，不溶于乙醇、丙酮。

主要用途: 用作食物防腐剂、分析试剂等。

其它理化性质: 1.480

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 强氧化剂、强碱。

上海华亭化工厂有限公司

SHANGHAI HUATING CHEMICALS FACTORY CO.,LTD

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD50: 2340 mg/kg(大鼠经口)

LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

废弃处置方法: 在污水处理厂处理和中和。用石灰浆清洗倒空的容器。若可能, 重复使用容器或在规定场所掩埋。

废弃注意事项:

第十四部分: 运输信息

危险货物编号: 81509

UN 编号: 2509

包装标志:

包装类别:

包装方法: 无资料。

运输注意事项: 国内铁路运输时, 可按普通货物条件运输。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分: 法规信息

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 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; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 8.1 类酸性腐蚀品。

第十六部分: 其他信息

上海华亭化工厂有限公司根据现有知识编写本 MSDS, 其中虽然描述了某些危害, 但我们不保证这些是仅有危害。用户必须根据实际情况参考以上数据, 自行制定安全操作规程, 并应承担责任遵守现行法规和条例。本 MSDS 的有关数据仅供安全工作参考, 并不代表产品规格。