

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-12

MSDS标题

硫化锂安全技术说明书

产品标题

硫化锂

CAS号

12136-58-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：硫化锂
- 化学式 Li_2S
- CAS号：12136-58-2
- 分子量 45.9500 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服）：类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激：类别1
 - 对水环境的危害：急性毒性（类别1）
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤

- H400对水生生物毒性极大

危险性质描述

- 产品名称：硫化锂
- 供应商信息：
 - 公司名称：XXX化学品有限公司
 - 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
 - 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
 - 电子邮件：info@xxxchemical.com
 - 紧急联系电话：XXX-XXXX-XXXX

急救措施

- 主要成分：硫化锂 Li_2S
- 纯度： $\geq 99\%$
- 杂质：微量水分、碳酸锂等

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如硫化氢）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性材料吸收泄漏物，避免产生粉尘。收集后置于密闭容器中，按当地法规处理。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 避免与水和潮湿空气接触。
 - 操作时佩戴防护设备，防止吸入粉尘或接触皮肤。
- 储存条件：

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 保持容器密封，远离水和氧化剂。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴耐化学手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 身体防护：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 气味：无味
- 熔点 $\approx 938^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\approx 1372^{\circ}\text{C}$
- 密度 $\approx 1.66\text{ g/cm}^3$
- 溶解性：易溶于水，生成氢氧化锂和硫化氢

毒理学信息

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或潮湿空气迅速分解。
- 避免接触的条件：水、潮湿空气、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成硫化氢（有毒气体）。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 口服 LD50 大鼠 $\approx 500\text{ mg/kg}$
 - 皮肤：可能引起刺激
 - 眼睛：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸道和皮肤造成损害。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物毒性极大，可能造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解，但分解产物可能对环境有害。

运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- 联合国编号[]UN3287
- 运输名称：锂化合物，未另作规定的
- 包装类别[]III
- 运输标志：腐蚀性、有毒

其他信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合GHS标准。

xinya