

硫化钠 安全信息资料

第一部分 化学品

化学品中文名：硫化钠；臭碱；硫化碱

化学品英文名：sodium sulfide; sodium monosulfide

第二部分 危险性概述

危险性类别：第 8.2 类 碱性腐蚀品

侵入途径：吸入、食入

健康危害：本品在胃肠道中能分解出硫化氢，口服后能引起硫化氢中毒。对皮肤和眼睛有腐蚀作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：易燃。

第三部分 成分/组成信息

有害物成分	√ 纯品	浓度	混合物	CAS No.
硫化钠				1313-82-2

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 20~30 分钟。如有不适感，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 10~15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。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：无水物为自燃物品，其粉尘易在空气中自燃。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。粉体与空气可形成爆炸性混合物。其水溶液有腐蚀性和强烈的刺激性。100℃ 时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻璃。

有害燃烧产物：氧化钠、二氧化硫。

灭火方法：用水、雾状水、砂土灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。禁止使用酸碱灭火剂。

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿耐酸碱服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。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。包装密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。配备相应品种和数量的消防器材。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

接触限值：

MAC (mg/m³)：未制定标准

PC-STEL (mg/m³)：未制定标准

TLV-TWA (mg/m³)：

PC-TWA (mg/m³)：未制定标准

TLV-C (mg/m³)：未制定标准

TLV-STEL (mg/m³)：

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

工程控制：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

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：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色或米黄色颗粒结晶，工业品为红褐色或砖红色块状。

pH 值：>7(1%溶液)

熔点(°C)：1180

沸点(°C)：无资料

相对密度(水=1)：1.86

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

临界压力(MPa)：无意义

辛醇/水分配系数：无资料

闪点(°C)：无意义

引燃温度(°C)：无资料

爆炸下限[% (V/V)]：无资料

爆炸上限[% (V/V)]：无资料

溶解性：易溶于水，不溶于乙醚，微溶于乙醇。

主要用途：用于制造硫化染料，皮革脱毛剂，金属冶炼，照相，人造丝脱硝等。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：酸类、强氧化剂。

避免接触的条件：空气。

聚合危害：不聚合

分解产物：硫化氢、氧化硫。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：25~27%本品斑贴试验，致腐蚀兔皮肤。

LD₅₀：

大鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：208

小鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：205

LC₅₀：

刺激性：

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

其他有害作用：该物质对环境有危害，对哺乳动物应给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：用安全掩埋法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：82011

UN 编号：1849;1385

包装类别：II 类包装

包装标志：腐蚀品

包装方法：装入 0.5 毫米厚的钢桶中严封，每桶净重不超过 100 公斤；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。

运输注意事项：铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。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、酸类、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。