化学品安全技术说明书

硫化钠

第 1 部分：化学品标识

1.1 名称

化学品中文名： 硫化钠
化学品英文名： Sodium sulf
CAS NO： 1313-82-2

1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

固体 黄色 自热；可能燃烧，可能腐蚀金属，吞咽或皮肤接触可致中毒，造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物毒性极大。 急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 吸入之后:将伤者移到空气新鲜处， 并立即就医。 在皮肤接触的情况下: 立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴，立即呼叫医生。 眼睛接触之后:以大量清水洗去，立刻联络眼科医生，取下隐形眼镜。如果吞食:让伤者饮水(最多 2 杯)，立即向医生求助。如无法在 1 小时内得到医疗照顾，在此例外情况下，给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下)，服用活性碳(配制: 以 20-40 克 配成 10%浆状)并尽速就医.，勿尝试中和。不可燃， 周围火源可能引发释放危害性蒸气，产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟。

2.1 GHS 危险性类别

自热性物质和混合物 (类别 1), H251
金属腐蚀物 (类别 1), H290
急性毒性, 经口 (类别 3), H301
急性毒性, 经皮 (类别 3), H311
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
急性（短期）水生危害 (类别 1), H400

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第 16 部分。

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词　　危险

危险申明

H251	自热；可能燃烧。
H290	可能腐蚀金属。
H301 + H311	吞咽或皮肤接触可致中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H400	对水生生物毒性极大。

警告申明

预防措施

P234	只能在原容器中存放。
P235 + P410	保持低温。防日光照射。
P260	不要吸入粉尘。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310 + P330	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310	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。立即呼叫急救中心/医生。
P361 + P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。
P391	收集溢出物。

储存

P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
P406	贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。
P407	垛/托盘之间应留有空隙。
P420	远离其他材料存放。

废弃处置

P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签（<= 125 ml）

象形图



信号词　　危险

危险申明

H251

H290

H301 + H311

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H400	对水生生物毒性极大。
警告申明	无

2.3 物理和化学危险

H251	自热；可能燃烧。
H290	可能腐蚀金属。

2.4 健康危害

H301	吞咽会中毒。
H311	皮肤接触会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。

2.5 环境危害

H400	对水生生物毒性极大。

2.6 其它危害物

自热；可能燃烧。可能腐蚀金属。
吞咽或皮肤接触可致中毒。
接触酸后即释放出毒气。对呼吸道有腐蚀。接触酸后即释放出毒气。

第 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

分子式 : Na2S

分子量 : 78.04 g/mol

CAS No. : 1313-82-2

EC-编号 : 215-211-5

索引编号 : 016-009-00-8

危险组分

组分	分类
硫化钠 **Sodium sulphide**	
	自热性物质和混合物 类别 1; 金属腐蚀物 类别 1; 急性毒性 类别 3; 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 1; 急性（短期）水生危害 类别 1; H251, H290, H301, H311, H314, H318, H400

本部分提及的健康说明（H-)全文请见第 16 部分。

第 4 部分：急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后：将伤者移到空气新鲜处．立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去．立刻联络眼科医生．取下隐形眼镜。

食入

如果吞食：让伤者饮水(最多 2 杯)，立即向医生求助．如无法在 1 小时内得到医疗照顾，在此例外情况下，给予

催吐(仅在伤者意识清楚状况下)，服用活性碳(配制：以 20-40 克 配成 10%浆状)并尽速就医．勿尝试中和.

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节 2.2）和/或章节 11 中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硫氧化物

氧化钠

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气.

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

第 6 部分：泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 在任何情况下, 避免生成及吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。 疏散危险区

域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护,请看第 8 部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。 遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。 小心取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免生成灰尘.

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节 2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

禁用金属容器.

紧闭. 远离热源和火源。 将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

不要贮存在酸附近。

贮存稳定性

建议的贮存温度

2-8° C

吸湿的 对光和空气敏感

VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510)：4.2：自燃性的和自热性的危险物质

第 8 部分：接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如 NIOSH（美国）或 EN 166(欧盟）检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第 9 部分：理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a)	物态	固体
b)	颜色	黄色
c)	气味	无数据资料
d)	熔点/凝固点	熔点/熔点范围：950 ° C - lit.
e)	初沸点和沸程	无数据资料

f)	易燃性(固体,气体)	无数据资料
g)	高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
h)	闪点	不适用
i)	自燃温度	自热；可能燃烧。
j)	分解温度	无数据资料
k)	pH 值	无数据资料
l)	黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 无数据资料
m)	水溶性	178 g/l 在 20 ° C - OECD 测试导则 105- 完全溶解
n)	正辛醇/水分配系数	不适用于无机物。
o)	蒸气压	无数据资料
p)	密度	1.86 g/mL 在 25 ° C - lit.
q)	密度/相对密度 蒸气密度	1.64 在 21.1 ° C - OECD 测试导则 109
r)	粒子特性	无数据资料
s)	爆炸特性	无数据资料
t)	氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

10.2 危险反应

产生危险气体或与右项物品接触会产生有害熏烟:

酸

10.3 应避免的条件

空气 防潮。 发光。

无数据提供

10.4 禁配物

氧化剂，铜，锌，酸

10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 208 mg/kg
备注: (RTECS)
吸入: 无数据资料
急性毒性估计值 经皮 - 专家意见 - 300 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激
引起皮肤灼伤。 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2)进行分类

严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏
无数据资料

生殖细胞致突变性
测试类型: Ames 试验
测试系统: Salmonella typhimurium
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 腹腔内注射
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

致癌性
无数据资料

生殖毒性
无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）
对呼吸道有腐蚀。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料

吸入危害
无数据资料

11.2 附加说明

化学物质毒性作用登记：WE1905000
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。引起咳嗽，呼吸短促，头痛，恶心据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	流水式试验 LC50 - 鱼 - 0.0027 mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203) 备注：(与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值： 硫化钠九水合物	
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	LC50 - Daphnia magna (水溞) - 2.1 mg/l 备注：(ECOTOX 数据库)	- 48 h
对藻类的毒性	生长抑制 ErC50 - Chlorella pyrenoidosa - 备注：(ECOTOX 数据库)	75 mg/l - 96 h

12.2 持久性和降解性
这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物蓄积潜力
无数据资料

12.4 土壤中的迁移性
无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价
由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性
无数据资料

12.7 其他环境有害作用
无数据资料

第 13 部分：废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第 14 部分：运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1385　国际海运危规 / IMDG: 1385　国际空运危规 / IATA-DGR: 1385

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：无水硫化钠

ADR/RID:　SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS

国际海运危规：无水硫化钠

IMDG:　SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS

国际空运危规：无水硫化钠

IATA-DGR:　Sodium sulphide, anhydrous

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 4.2　国际海运危规 / IMDG: 4.2　国际空运危规 / IATA-DGR: 4.2

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II　国际海运危规 / IMDG: II　国际空运危规 / IATA-DGR: II

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：是　国际海运危险货物规则（IMDG）海洋污染物（是/否）：是　国际空运危规：否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

氧化剂，铜，锌，酸

第 15 部分：法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录　：已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H251	自热；可能燃烧。
H290	可能腐蚀金属。
H301	吞咽会中毒。
H311	皮肤接触会中毒。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。
H400	对水生生物毒性极大。

免责声明：

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 MSDS 的使用者，须对该 MSDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本 MSDS 的编写者将不负任何责任。

高品质硫化物供应者

九江汇容化工有限公司

联系电话: 0792-8225805

手机 :周经理 17779269206
彭女士 17779269207

市场部邮箱: admin@jjhrt.cn