

MSDS—硫磺 化学品安全技术说明书

(河南荣欣鑫科技有限公司 www.hrongxin.xin)

FAX:0392-2632999

TEL:0392-2288878

第一部分 化学品名称

化学品中文名：硫；硫黄

化学品英文名：sulfur

技术说明书编码：

第二部分 成分/组成信息

√ 纯品		混合物
有害物成分	浓度	CAS No.
硫		7704-34-9

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 4.1 类 易燃固体

侵入途径：吸入、食入

健康危害：因其能在肠内部分转化为硫化氢而被吸收，故大量口服可致硫化氢中毒。急性硫化氢中毒的全身毒作用表现为中枢神经系统症状，有头痛、头晕、乏力、呕吐、共济失调、昏迷等。本品可引起眼结膜炎、皮肤湿疹。对皮肤有弱刺激性。生产中长期吸入硫粉尘一般无明显毒性作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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：与卤素、金属粉末等接触剧烈反应。硫磺为不良导体，在储运过程中易产生静电荷，可导致粉尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。

有害燃烧产物：氧化硫。

灭火方法：遇小火用砂土闷熄。遇大火可用雾状水灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。

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，穿防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。少量泄漏：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。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，局部排风。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。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。库温不宜超过 35℃。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。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

MAC(mg/m3)： 未制定标准	PC-TWA (mg/m3)： 未制定标准
PC-STEL (mg/m3)： 未制定标准	TLV-C(mg/m3)： 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)：	TLV-STEL(mg/m3)：

监测方法：无资料。

工程控制：密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护：一般不需特殊防护。空气中粉尘浓度较高时，佩戴过滤式防尘呼吸器。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

身体防护：穿一般作业防护服。

手 防 护：戴一般作业防护手套。

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。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。

pH 值： 无意义	熔点(℃)： 112.8～119
沸点(℃)： 444.6	相对密度(水=1)： 1.92～2.07

相对蒸气密度(空气=1): 无资料	饱和蒸气压(kPa): 0.13(183.8℃)
临界温度(℃): 1040	临界压力(MPa): 11.75
辛醇/水分配系数: 无资料	闪点(℃): >180
引燃温度(℃): 232	爆炸下限[% (V/V)]: 35g/m3
爆炸上限[% (V/V)]: 1400g/m3	

分子式: S

溶解性: 不溶于水, 微溶于乙醇、醚, 易溶于二硫化碳。

主要用途: 用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。

最小点火能(mJ): 15

最大爆炸压力(MPa): 0.415

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

禁配物: 强氧化剂、卤素、金属粉末。

避免接触的条件:

聚合危害: 不聚合

分解产物:

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

LD₅₀:

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: 无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物

废弃处置方法: 建议用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。

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：41501

UN 编号：1350

包装类别：III类包装

包装标志：易燃固体

包装方法：两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋（聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋）；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。

运输注意事项：硫磺散装经铁路运输时：限在港口发往收货人的专用线或专用铁路上装车；装车前托运人需用席子在车内衬垫好；装车后苫盖自备蓬布；托运人需派人押运。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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。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、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；

危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；

安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；

常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)；

危险化学品名录。

第十六部分 其他信息