硫安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硫；硫磺

英文名： Sulfur

分子式： S

分子量： 32.06

CAS 号： 7704-34-9

危险性类别： 第 4． 1 类 易燃固体

化学类别：非金属单质

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 纯品

外观与性状： 淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。

主要用途： 用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

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。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。 吸入： 脱离现场。必要时进行人工呼吸，就医。食入： 误服者给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 建规火险分级： 乙闪 点 (℃ )： 207

自燃温度 (℃ )： 232

爆炸下限 (V%) ： 35mg/m3

爆炸上限 (V%) ： 无资料

危险特性： 遇明火、 高热易燃。 与氧化剂混合能形成有爆炸性的混合物。 粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定的浓度时，遇火星会发生爆炸。

灭火方法： 雾状水、泡沫、二氧化碳。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，切断火源。建议应急处理人员戴好面罩，

穿一般消防防护服。 使用无火花工具收集置于袋中转移至安全场所。 如大量泄漏， 收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。切忌与氧化剂和磷等物品混储混运。平时需勤检查，查仓温，查混储。搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：未制定标准美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。呼吸系统防护： 佩带防尘口罩。眼睛防护： 戴安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： 119

沸点： 444． 6

相对密度 (水=1) ： 2． 0

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 183． 8℃

溶解性： 不溶于水，微溶干乙醇、醚，易溶于二硫化碳。临界温度 (℃ )： 1040

临界压力 (MPa) ： 11． 75

燃烧热 (kj/mol) ： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧化硫。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50

LC50

第十二部分 环境资料

无资料。

第十三部分 废弃

处置前参阅国家和地方有关法规。用焚烧法处置。溶于易燃溶剂或与燃料混合后。

第十四部分

危险货物包装标志：

8 运输信息

UN 编号： 1350

危险货物编号：

41501

包装类别： Ⅲ

包装方法：塑料袋、多层牛皮纸袋外中开口钢桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外纤维板、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋、多层牛皮纸袋外木板箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），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（ GB13690 －92）将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

第十六部分 其它信息