

化学品“升华硫”安全技术说明书

化学品名称：升华硫

编制标准：GB/T 16483、GB/T 17519

编制日期：2012年5月21日

修订日期：2024年9月20日

第一部分：化学品及企业标示

化学品中文名称：升华硫

化学品英文名称：Sulfur

生产企业名称：广东大小化工有限公司 地址：茂名市人民南路198号物业大厦第五层南端

传真：0668-5764682

联系电话：+86-18666171603

邮编：525400

电子邮件地址：3989665367@qq.com

企业应急电话：028-85606560

国家化学事故应急电话：0532-83889090

产品主要及限制用途：用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。

第二部分：危险性概述

紧急情况概述：固体。易燃，其粉体与空气混合，能形成爆炸性混合物。吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。跟皮肤接触可能会引起敏化作用。

GHS 危险性类别

易燃固体 类别 2

急毒性-口服 类别 5

急毒性-皮肤 类别 5

GHS 标签要素

象形图：



信号词：危险

危险性说明

H228 易燃固体

H303 吞咽可能有害

H313 皮肤接触可能有害

H317 可能引起皮肤过敏

防范说明

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P240 容器和接收设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明等设备。

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。

P330 漱口。

P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

安全存储

P405 存放处须加锁。

P233 保持容器密闭。

废弃处理

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第三部分：成分/组成信息

成分：硫

含量： 98.0%

CAS No: 7704-34-9

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。

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至少 15 分钟。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。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，可导致硫尘起火。粉尘或蒸气与空气或氧化剂混合形成爆炸性混合物。

有害燃烧气体：氧化硫

灭火方法：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

应急处理：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：操作处理与储存

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

中国 MAC(mg/m³): 未规定 前苏联 MAC(mg/m³): 2 TLVWN: 未制定标准

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：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴氯丁橡胶手套。

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。保持良好的卫生习惯。

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。

熔点(℃): 112.8-119 沸点(℃): 444.6 相对密度(水=1): 2.07 引燃温度(℃): 232

饱和蒸气压(kPa): 0.13 (183℃) 临界温度(℃): 无资料 临界压力 (MPa): 11.75

燃烧热 (KJ/mol): 无资料 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料 闪点(℃): ≥180

爆炸上限%(V/V)：无意义 爆炸下限%(V/V)：无意义

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。

第十部分 稳定性和反应活性

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：高温、高热、火源

聚合危害：不聚合 分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：8437mg/Kg(大鼠经口)。 LC50：无资料。

刺激性：无资料 致敏性：可能 致突变性：无资料 致畸形：无资料

致癌性：IARC 致癌性评论：无证据对人体有致癌性。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料 生物降解性：无资料 非生物降解性：无资料

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，在地下水中有蓄积作用。

第十三部分：废弃处理

废弃处理方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

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

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

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

化学品分类和标签规范系列标准（GB30000.2-2013～GB30000.29-2013）对化学品的分类和警示性说明做出了明确的规范。

《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环保总局令第 27 号）对废弃危险化学品的处置做出了相关规定。

《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）规定了工作场所有害因素的职业接触限值。

《化学品分类和危险性公示通则》（GB13690-2009）将该物质按其理化危险划归为易燃固体。

《易制爆危险化学品名录（2017 年版）》（公安部 2017 年 5 月 11 日公告）中列入了该物质。

《危险化学品目录（2015 版）》（国家安监总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号）中列入了该物质。

第十六部分：其他信息

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》（第三版），通用卷，化学工业出版社（2017 年）。

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519—2013）。

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483—2008）。

文件管控：

由本公司技术部编制和审核，安委会管控，生产部业务部下发相关岗位和使用客户。

免责声明：

本 MSDS 只为受过专业训练并使用该产品的人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本单位不负任何责任。