

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸
化学品英文名：sulfuric acid
企业名称：云南景锐科技有限公司
地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号
邮编：651100
企业应急电话：4008885827
电子邮件地址：29559361@qq.com
技术说明书编码：0069
国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。干砂、二氧化碳、禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

GHS 危险性类别：金属腐蚀物（类别 1）

急毒性—口服（类别 5）

皮肤腐蚀/刺激（类别 1A）

严重眼损伤/眼刺激（类别 1）

标签要素：



警示词：危险

危险性说明：可能腐蚀金属。

吞咽可能有害。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防说明：

【预防措施】：P234 只能在原容器中存放。P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。P264 作业后彻底清洗。P280 戴防护手套/穿防护服/戴

防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：吸收溢出物，防止材料损坏。如误吞咽：请就医。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即紧急就医。专门治疗。如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形

眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。请就医。

【安全存储】：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。储存温度参照产品标签。

【废弃处置】：将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理化学危险性信息：可能腐蚀金属。

健康危害：吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

第三部分 成分/组成信息

组成信息：纯品

成分	CAS RN	含量 (%)
主要成分：硫酸	7664-93-9	95%~98%

第四部分 急救措施

急救：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。

主要症状和影响，急性和迟发效应：

及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

第五部分 消防措施

特别危险性描述：无资料

灭火方法或灭火剂：干砂、二氧化碳。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

环境保护措施：不要让产物进入下水道。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空吸尘器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

第七部分 操作处置与储存

安全处置注意事项：避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉沾染的服装和防护设备。

安全储存注意事项：存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：PC-STEL (mg/m³):2 TLV-TWA (mg/m³):1

PC-TWA (mg/m³):1 TLV-STEL (mg/m³):3

监测方法：氰化钡比色法；离子色谱法。

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

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：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：纯品为无色透明油状液体，无臭。

熔点(°C)：3~10 相对蒸气密度(空气=1)：3.4

沸点(°C)：315~338 相对密度(水=1)：1.6~1.84

饱和蒸气压(kPa)：0.13(145.8°C)

溶解性：与水混溶。

主要用途：用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业也有广泛的应用。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

危险反应：无资料

应避免的条件：无资料

不相容物质：碱，卤化物，有机材料，碳化物，雷汞，磷酸钾，苦味酸，氰化物，氯酸盐，碱卤化物，锌盐，高锰酸：比如高锰酸钾，过

氧化氢，叠氮化物，铈/氧化铈，硝基甲烷，磷的，与下列剧烈反应：，环戊二烯，环戊酮肟，硝基芳胺，二矽化六锂，氧化磷(III)，金属粉末

危险的分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：属中等毒类。硫酸蒸气和烟雾吸入可刺激和烧伤上呼吸道粘膜，损伤支气管和肺脏。其腐蚀性可致组织局限性烧伤和坏死。接触皮肤，可致皮肤损伤。

大鼠经口LD₅₀(mg/kg)：2140。大鼠吸入LC₅₀(mg/m³)：510mg/m³，2小时。

小鼠吸入LC₅₀(mg/m³)：320mg/m³，2小时。

家兔经眼：1380 μg，重度刺激。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：对鱼类的毒性半数致死浓度(LC50)

-Gambusia affinis-42mg/l-96h

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：该物质对环境有害，应特别注意对水体和土壤的污染。

第十三部分 废弃处置

残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

受污染的容器和包装：按未用产品处置

废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

第十四部分 运输信息

危险货物编号：81007 UN编号：1830

包装类别：I类包装 包装标志：腐蚀品

包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。

运输注意事项：本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路非罐装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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 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：

《危险化学品目录》(2015版)：列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版)：列入

《易制爆危险化学品名录》(2017版)：未列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.7-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：每5年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时