

1. 化学品及企业标识

中文名: 硫酸

英文名: Sulfuric acid

中文别名: 硫酸

英文别名: Sulfuric acid

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商: 国药集团化学试剂有限公司 Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd

地址: 上海市宁波路52号

邮编: 200002

传真: 86-021-6321403

应急电话: 86-021-62679090

电子邮件地址: sj_jsb@sinopharm.com

公司网址: <http://www.reagent.com.cn>

安全技术说明书编码: SCRC CSDS7664-93-9 硫酸

2. 危险性概述

2.1 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。火灾时: 使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS危险性分类: 金属腐蚀物(类别1) 急性毒性(经口)(类别5) 皮肤腐蚀/刺激(类别1)

A) 严重眼睛损伤/眼睛刺激性(类别1)

2.3 GHS标记要素, 包括预防性的陈述:

象形图:



警示词: 危险

危险信息: 可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防措施: 只能在原容器中存放。操作后彻底清洗皮肤。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应: 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。立即呼叫解毒中心或就医。如溅入眼睛。用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出。取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。如感觉不适。呼叫解毒中心或医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。吸收溢出物。防止材料损坏。

安全存储: 存放处须加锁。贮存于有抗腐蚀衬里的耐腐蚀不锈钢容器中。储存温度不超过30℃, 相对湿度不超过80%。

废弃处置: 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息: 可能腐蚀金属。

2.5 健康危害: 吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

2.6 环境危害: 不适用

2.7 其他危害物: 无资料

3. 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	≤100

次要成分:

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

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: 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗并请教医生。

食入: 禁止催吐。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。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应: 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。、痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 灼伤感: , 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短

促，头痛，恶心，呕吐，肺水肿。效应可能会迟缓。据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述：无资料

5.2 灭火方法或灭火剂：火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。

5.3 灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急措施

6.1 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。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

6.2 环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。切勿靠近火源。一严禁烟火。远离热源和火源。

7.2 安全储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。应与易(可)燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

7.3 不兼容性：参见第10部分

8. 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³)：-

PC-STEL(mg/m³)：2

TLV-TWA(mg/m³)：1

PC-TWA(mg/m³)：1

TLV-C(mg/m³)：无资料

TLV=STEL(mg/m³)：3

8.2 检测方法：氧化钡比色法；离子色谱法。

8.3 工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制：

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护：戴耐酸碱手套。

眼睛防护：戴防腐蚀液护目镜/面罩。

皮肤和身体防护：穿防腐蚀液防酸碱服。

其他防护：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状：无色至淡黄色油状液体，无气味，具强吸水性。

气味阈值：无资料

熔点/凝固点(°C)：3°C

密度/相对密度(水=1)：ρ(20)1.84g/mL

蒸汽压(kPa)：0.13(145.8°C)

分解温度：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

自燃温度(°C)：无资料

溶解性：能与水和乙醇混溶。

易燃性(固体、气体)：无资料

气味：无臭

pH：1.2(0.49g/L, H₂O, 25°C)

沸点、初沸点、沸程(°C)：290°C/760mmHg

蒸汽密度(空气=1)：3.4

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界压力：无资料

闪点(°C)：无资料

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

蒸发速率：无资料

10. 稳定性和反应性

10.1 稳定性：稳定

10.2 危险反应：无资料

10.3 应避免的条件：无资料

10.4 不相容物质：碱，卤化物，有机材料，碳化物，雷汞，硝酸钾，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，铊/氧化铊，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

10.5 危险的分解产物：无资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性：半数致死剂量(LD₅₀)经口-大鼠-2,140mg/kg

11.2 皮肤刺激或腐蚀：皮肤-兔子-对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

11.3 眼睛刺激和腐蚀：眼睛-兔子-严重的眼睛刺激

11.4 呼吸或皮肤过敏：无资料

11.5 生殖细胞突变性：无资料

11.6 致癌性：国际癌症研究组织(IARC)已经证明职业性接触包括硫酸的强无机酸雾是人类致癌因素(1类)IARC:1-第1组：对人类致癌(Sulfuric acid)

- 11.7 生殖毒性：无资料
- 11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料
- 11.9 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
- 11.10 吸入危险：无资料
- 11.11 潜在的健康危险：

吸入：吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

摄入：如服入是有害的。引致灼伤。

皮肤：通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤灼伤。

眼睛：引起眼睛灼伤。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性：对鱼类的毒性半数致死浓度(LC50)-Gambusiaaffinis-42mg/1-96h

12.2 持久性和降解性：无资料

12.3 潜在的生物累积性：无资料

12.4 土壤中的迁移性：无资料

12.5 其它不良影响：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。

13. 废弃处置

13.1

残余废弃物处置方法：缓慢加入碱液—石灰水中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。

13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

14.1 联合国危险货物编号：1830

14.2 联合国运输名称：SULPHURIC ACID

14.3 联合国危险性分类：8

14.4 包装组：II

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物（是/否）：否

14.7 运输注意事项：无资料

15. 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

《危险化学品名录》（2015版）：列入

《易制毒化学品名录》（2015版）：列入

《易制爆危险化学品名录》（2017版）：未列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483）

附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录，本CSDS中化学品的GHS分类是企业根据《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2~30000.29)自行分类，待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门：国药集团化学试剂有限公司——质量检验与管理中心

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

免责声明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取CSDS的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本CSDS的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本SDS所导致的伤害，本公司将不负任何责任。