

化学品安全技术说明书

硫酸 (易制毒)

版本:v1

SDS 编号:S399876

产品编号:S399876

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2021-11-04

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 硫酸 (易制毒)
产品编号 : S399876
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 7664-93-9

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

金属腐蚀物 (类别 1), H290

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词	危险
危险性说明	
H290	可能腐蚀金属
H303	要是吞了可能有害
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
防范说明	
P234	仅保存在原始容器中
P264	处理后要彻底洗手。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P312	打电话给毒物中心或医生。。。如果你觉得不舒服
P363	再次使用之前, 请清洗受污染的衣物。
P390	吸收溢出物以防止材料损坏。
P301+P330+P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P405	密闭存放
P406	存放在带有耐腐蚀内衬的耐腐蚀/...容器中。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: Methanolic H2SO4 Sulfuric Acid BP
分子式	: H2O4S
分子量	: 98.08
CAS No.	: 7664-93-9
EC-NO.	: 231-639-5

组分	分类	浓度或浓度范围
硫酸 (易制毒)	Corrosive to Metals Category 1; Acute toxicity Category 5; Skin corrosion/irritation Category 1A; Serious eye damage/eye irritation Category 1; H290, H303, H314, H318 Concentration limits: >= 0.3 %: Met. Corr. 1, H290;	99.999% metals basis

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。勿尝试中和。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硫氧化物 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

5.3 给消防员的建议

无数据资料

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制。以液体吸收材料吸收, 并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

紧闭。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
硫酸 sulphuric acid	7664-93-9	PC-TWA	1 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	G1 - 确认人类致癌物		
		PC-STEL	2 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		G1 - 确认人类致癌物		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个人防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

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（US）或ABEK型（EN 14387）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如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

10.3 危险反应

在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气: 水 碱金属 碱性化合物 氨 醛 乙腈 碱土金属 鹼性酸 碱土化合物 金属 金属合金 磷的氧化物 磷 氢化物 卤素-卤素化合物 卤氧化物 过锰酸盐 硝酸盐 碳化物 可燃性物质 有机溶剂 异乙炔 腈 有机硝化物 苯胺 过氧化物 苦味酸盐 氮化物 硅化锂 铁(III)化物 溴酸盐 氯酸盐 胺 过氯酸盐 过氧化氢

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

动物/植物组织与金属接触放出氢气。

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 2,140 mg/kg

备注: (ECHA)

吸入: 腐蚀呼吸系统。

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。 备注: (IUCLID)

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 结果: 阴性 备注: (HSDB)

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: WS5600000

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。

吸入烟雾之后: 对受影响的黏膜造成伤害. 皮肤接触之后: 严重灼伤并形成痂. 眼睛接触之后: 灼伤, 角膜病变. 吞食之后: 严重的痛楚(穿孔的危险!), 反胃, 呕吐及腹泻. 在数月的潜伏期后可能发生幽门狭窄.

不能排除其它的危险性。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性

静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用。

12.6 其他环境有害作用

生物效果: 因为pH值的变动会产生有害影响. 在稀释状况下仍有腐蚀性. 不会导致生物缺氧. 大量进入水中或泥土中会对饮用水造成危害. 在废水处理场中可能发生中和. 避免排放到周围环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1830

联合国运输名称: 硫酸

环境危害: 否

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 8

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1830

联合国运输名称: 硫酸

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 1830

联合国运输名称: 硫酸

包裹组: II

运输危险类别: 8

15. 法规信息

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录: 已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。