

编号: FM-02-124-C

产品名称: 硫酸

修订日期: 2024 年 6 月 5 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 14006

版本: 6.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 硫酸

化学品英文名称: Sulfuric acid

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghotech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于生产化学肥料, 在化工、医药、石油提炼等工业也有广泛的应用。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明油状液体, 无臭。对皮肤、粘膜等组织有强烈刺激和腐蚀作用。蒸汽或雾可引起结膜炎, 结膜水肿, 角膜云翳, 甚至失明; 刺激呼吸道, 重者发生呼吸困难和肺水肿; 高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成; 严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑, 重者形成溃疡。溅入眼内可造成灼伤, 甚至角膜穿孔, 以致失明。慢性影响: 牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。

GHS 危险性类别:

皮肤腐蚀 (类别 1A)

严重的眼损伤 (类别 1)

急性毒性, 吸入 (类别 5)

标记要素:

象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入可能有害。

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 1 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：硫酸

技术说明书编码：14006

修订日期：2024 年 6 月 5 日

防范说明：

● 预防措施：

- P260 不要吸入粉尘或气雾。
P264 + P265 作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛。
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

● 事故响应：

- P301 + P330 + P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。
P302 + P361 + P354 + P316 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。立即紧急就医。
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 + P354 + P338 + P317 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。
P321 专门治疗(见本标签上的相关措施)。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

● 安全储存：

- P405 存放处须加锁。

● 废弃处置：

- P501 参阅国家/地方相关法规处置内装物/容器。

物理和化学危险：无资料。

健康危害：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入可能有害。

环境危害：无资料。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
硫酸	95~98	7664-93-9

第四部分 急救措施

急救：

- 吸入：请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给于人工呼吸。请教医生。
皮肤接触：立即脱掉污染的衣服和鞋子。建议先用干抹布擦除，再用肥皂和大量的水冲洗。最后抹上小苏打水或肥皂水。请教医生。
眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
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。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：无资料。

第五部分 消防措施

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 2 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghitech.com

产品名称：硫酸

技术说明书编码：14006

修订日期：2024 年 6 月 5 日

灭火剂：

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

特别危险性：

硫氧化物。

灭火注意事项及防护措施

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

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

使用个人防护装备。

避免吸入蒸气、气雾或气体。

保证充分的通风。

将人员疏散到安全区域。

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。防止排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、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。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：

避免接触皮肤和眼睛。

避免吸入蒸气或雾滴。

储存注意事项：

容器保持密闭，储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
硫酸	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	1 mg/m ³	无
		PC-STEL	2 mg/m ³	

生物限值：无资料

监测方法：无资料

工程控制：

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护装备：

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称: 硫酸

技术说明书编码: 14006

修订日期: 2024 年 6 月 5 日

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴携气式呼吸防护器。

眼睛保护: 戴化学安全防护眼镜。

手保护: 戴橡胶耐腐蚀手套。

皮肤和身体保护: 穿防渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色透明油状液体

熔点 (°C): -15

沸点 (°C): 310

闪点 (°C): 不适用

爆炸上限[% (体积分数)]: 无资料

燃烧热 (kJ/mol): 无资料

临界温度 (°C): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

溶解性: 可溶的 (注意: 放热!)。

PH: 无资料

相对密度(水=1) : 1.84

相对蒸气密度 (空气=1) : 3.39

引燃温度 (°C): 260

爆炸下限[% (体积分数)]: 无资料

饱和蒸气压 (kPa) : 1.33 hPa 在 145.8°C

临界压力 (MPa) : 无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 无资料

危险反应: 无资料

避免接触的条件: 无资料

禁配物: 碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。

危险的分解产物: 无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:

半致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 2,140 mg/kg

半致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - 2 h - 510 mg/m3

皮肤腐蚀或刺激

皮肤 - 兔子 - 剧烈的腐蚀和破坏组织。

严重眼损伤或眼刺激:

兔子 - 严重的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏:

无数据资料

生殖细胞诱变:

无数据资料

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称：硫酸

技术说明书编码：14006

修订日期：2024 年 6 月 5 日

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：此产品中沒有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

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

吸入危险：

无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

对鱼类的毒性 半致死浓度 (LC50) - *Gambusia affinis* - 42 mg/l - 96 h

持久性和降解性：

无数据资料

生物富集和生物积累性：

无数据资料

土壤中的迁移性：

无数据资料

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

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：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1830

联合国运输名称：硫酸

联合国危险性分类：8

包装类别：II

包装标志：腐蚀品

广东光华科技股份有限公司

地址：广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 5 页/共 6 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硫酸

技术说明书编码：14006

修订日期：2024 年 6 月 5 日

包装方法：螺纹口玻璃瓶

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：-

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全生产总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

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。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。