

编号: FM-02-124-C

产品名称: 硫酸亚锡

修订日期: 2025 年 8 月 11 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: 05313

版本: 6.0

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 硫酸亚锡

化学品英文名称: Tin(II) sulfate

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:** 用于镀锡或化学试剂, 如合金、马口铁、汽缸活塞、钢丝等酸性电镀, 电子器件的光亮镀锡等。另外, 还用于铝合金制品涂层氧化着色, 印染工业用作媒染剂, 有机溶液中双氧水去除剂等。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:

白色或浅黄色结晶或粉末。可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。长期或反复接触可能损害器官。

### GHS 危险性类别:

金属腐蚀物 (类别 1)

急性毒性, 经口 (类别 5)

急性毒性, 吸入 (类别 4)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)

皮肤致敏物 (类别 1)

生殖细胞致突变性 (类别 2)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2)

慢性水生毒性 (类别 1)

### 标记要素:

象形图:

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 7 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: [www.ghotech.com](http://www.ghotech.com)

产品名称：硫酸亚锡

技术说明书编码：05313

修订日期：2025 年 8 月 11 日



警示词：警告

危险性说明：可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明：

● 预防措施：

- P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。  
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 + P265 作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛。  
P271 只能在室外或通风良好处使用。  
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

● 事故响应：

- P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。  
P304 + P340 + P317 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。请就医。  
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。  
P318 如接触或有疑虑，请就医。  
P319 如感觉不适，请就医。  
P321 专门治疗(见本标签上的相关措施)。  
P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹：请就医。  
P337 + P317 如眼刺激持续不退：请就医。  
P362 + P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
P390 吸收溢出物，防止材料损坏。  
P391 收集溢出物。

● 安全储存：

- P403 + P233 存放于通风良好处。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。  
P406 存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。

● 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：**可能腐蚀金属。

**健康危害：**吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。可能造成呼吸道刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。长期或反复接触可能损害器官。

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 2 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硫酸亚锡

技术说明书编码：05313

修订日期：2025 年 8 月 11 日

**环境危害：**对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 第三部分 成分/组成信息

纯品 ☒ 混合物 ☐

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS 号
硫酸亚锡	-	7488-55-3

### 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，给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：立即脱掉污染的衣服和鞋子。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：**无数据资料。

### 第五部分 消防措施

**灭火剂：**

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

**特别危险性：**

硫氧化物，锡/氧化锡

**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：**

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

**环境保护措施：**

不要让产物进入下水道。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

### 第七部分 操作处置与储存

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 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硫酸亚锡

技术说明书编码：05313

修订日期：2025 年 8 月 11 日

**操作注意事项：**

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

**储存注意事项：**

容器保持紧闭，储存在通风良好处。

## 第八部分 接触控制和个体防护

**职业接触限值：**无数据资料

**生物限值：**无数据资料

**监测方法：**无数据资料

**工程控制：**

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

**个体防护装备：**

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：戴防护手套。

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：**白色或浅黄色结晶或粉末

**熔点（℃）：**无资料

**沸点（℃）：**无资料

**闪点（℃）：**无资料

**爆炸上限[%（体积分数）]：**无资料

**燃烧热（kJ/mol）：**无资料

**临界温度（℃）：**无资料

**辛醇/水分配系数的对数值：**无资料

**溶解性：**溶于水，溶于稀硫酸。

**PH：**无资料

**相对密度(水=1)：**无资料

**相对蒸气密度（空气=1）：**无资料

**引燃温度（℃）：**无资料

**爆炸下限[%（体积分数）]：**无资料

**饱和蒸气压（kPa）：**无资料

**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：**强氧化剂

**危险的分解产物：**无资料。

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@ghitech.com

第 4 页/共 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghitech.com

产品名称：硫酸亚锡  
修订日期：2025 年 8 月 11 日

技术说明书编码：05313

## 第十一部分 毒理学信息

### 急性毒性：

LD50 经口 - 大鼠 - 2,207 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 2 mg/l

### 皮肤腐蚀或刺激：

无数据资料

### 严重眼损伤或眼刺激：

无数据资料

### 呼吸道或皮肤过敏：

无数据资料

### 生殖细胞诱变：

体外试验表明有致突变效应

### 致癌性：

IARC: 此产品中没有大于或等于 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：

怀疑对胎儿造成伤害。

### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。

### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：

长期或反复接触可能损害器官。 - 心血管系统

### 吸入危险：

无数据资料

## 第十二部分 生态学信息

### 生态毒性：

对水蚤和其他水生 LC50 - Daphnia magna (水蚤) - 99.5 mg/l - 48 h

无脊椎动物的毒性

### 持久性和降解性：

无数据资料

### 生物富集和生物积累性：

能在水生物体内积累。

### 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：

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 7 页

电话：(86) 0754-88213888

官网：www.ghotech.com

产品名称：硫酸亚锡

技术说明书编码：05313

修订日期：2025 年 8 月 11 日

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

**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)：3260

联合国运输名称：腐蚀性固体，酸性的，无机的，未另列明的（硫酸亚锡）

联合国危险性分类：8

包装类别：III

包装标志：腐蚀品

包装方法：-

海洋污染物（是/否）：是

**运输注意事项：** 请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

## 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（2015）：未列入

职业病分类和目录（2013）：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险化学品目录（2015）：未列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全监督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（2011）：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（2003）：未列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录（2013）：列入

产品名称：硫酸亚锡

技术说明书编码：05313

修订日期：2025 年 8 月 11 日

## 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。