



## 产品安全说明书 Safety Data Sheet

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品信息

中文名称	麦角硫因
英文名称	L-(+)-Ergothioneine
INCI 中文名称	麦角硫因
INCI 名称	ERGOTHIONEINE
推荐用途	用于化妆品

#### 1.2 企业信息

名称	浙江熙正霖生物科技有限公司
地址	浙江省杭州市钱塘区下沙街道银海科创中心 3 幢 4 层
邮编	310018
联系电话	0571-85090787
应急咨询电话	0571-85090787（周一至周五，8:30~17:30）

### 2. 危险性概述

#### 2.1 紧急情况概述

非危险物质

#### 2.2 GHS 危险性类别

非危险物质

#### 2.3 GHS 标签要素

象形图	无
警示词	无
危险性说明	无

#### 2.4 防范说明

预防措施	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。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P271 只能在室外或通风良好处使用。
------	--



事故响应	P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。 P321 具体治疗（见 4. 急救措施）。 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用 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。 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
安全储存	P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 存放处须加锁。
废弃处置	P501 按当地法规处置内装物/容器。

## 2.5 物理和化学危险

无资料

## 2.6 健康危害

无资料

## 2.7 环境危害

无资料

## 2.8 其它危害

无资料

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物	物质
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	229.3
CAS No.	497-30-3
质量分数	99%

## 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。
皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。



眼睛接触	分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。
食入	漱口，禁止催吐。立即就医。

## 4.2 对保护施救者的忠告

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

## 4.3 对医生的特别提示

无相关信息

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火剂

对于本物质，未规定对灭火剂的限制。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物、氮氧化物、硫氧化物

### 5.3 灭火注意事项及保护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 6. 泄漏应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 操作注意事项

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。个体防护措施参见第 8 部分。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。



避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 7.2 储存注意事项

4°C避光密封储存。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。远离火种、热源。库房应设有通风。禁止使用易产生火花的设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

### 8.2 生物限制

无资料

### 8.3 监测方法

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）, EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

### 8.4 工程控制

作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

### 8.5 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器。
手防护	戴橡胶耐油手套。
眼睛防护	戴化学安全防护眼睛。
皮肤和身体防护	穿防渗透工作服。

## 9. 理化特性

外观与性状	白色至类白色晶体或粉末
气味	特征性气味
pH 值	5.0~8.0（1%水溶液）
熔点/凝固点	275-277°C (dec.)
沸点、初沸点和沸程	无资料



自燃温度 (°C)	无资料
闪点	无资料
分解温度	无资料
爆炸极限 [% (体积分数)]	无资料
蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]	无资料
饱和蒸气压	无资料
易燃性	无资料
相对密度(水以 1 计)	无资料
蒸气密度(空气以 1 计)	无资料
气味阈值	无资料
n-辛醇/水分配系数 (lg P)	无资料
溶解性	无资料
黏度	无资料

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.2 危险反应

无资料

### 10.3 避免接触的条件

静电放电、热、潮湿等。

### 10.4 禁配物

氧化剂

### 10.5 危险的分解产物

无资料

## 11. 毒理学信息

急性毒性	经口：大鼠 LD <sub>50</sub> >2000mg/kg·BW (OECD TG 423 急性口服毒性) 吸入：无资料
------	---

	经皮：无资料
皮肤刺激或腐蚀	实验动物：家兔 实验结果：多次皮肤刺激性试验结果为无刺激性 实验方法：《化妆品安全技术规范》（2015年版）多次皮肤刺激性试验
眼睛刺激或腐蚀	实验动物：家兔 实验结果：在不冲洗条件下，试验结果为无刺激性 实验方法：《化妆品安全技术规范》（2015年版）急性眼刺激性试验
呼吸或皮肤过敏	实验动物：豚鼠 实验结果：试验结果为未见皮肤变态反应 实验方法：《化妆品安全技术规范》（2015年版）皮肤变态反应试验
生殖细胞突变性	无资料
致癌性	无资料
生殖毒性	实验动物：SD大鼠 实验结果：雄性大鼠的NOAEL为614.9mg/kg·BW，雌性大鼠的NOAEL为725mg/kg·BW 实验方法：OECD TG 422和408重复剂量毒性联合研究与生殖/发育毒性筛选试验
特异性靶器官系统毒性（一次接触）	无资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	无资料
吸入危害	无资料

## 12. 生态学信息

### 12.1 生态毒性

鱼类急性毒性试验	无资料
溞类急性活动抑制试验	无资料
藻类生长抑制试验	无资料
对微生物的毒性	无资料

### 12.2 持久性和降解性

无资料

### 12.3 生物富集或生物积累性



无资料

#### 12.4 土壤中的迁移性

无资料

#### 13. 废弃处置

废弃化学品	尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
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。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

#### 14. 运输信息

联合国编号危险货物编号 (UN 号)	无资料
联合国运输名称	无资料
联合国危险性分类	无资料
包装类别	无资料
包装方法	按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。
海洋污染物（是/否）	否
运输注意事项	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

#### 15. 法规信息

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
危险化学品安全管理条例	危险品化学品目录（2015）：未列入 易制爆危险化学品名录（2017）：未列入



重点监管的危险化学品名录	首批和第二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）	重点环境管理危险化学品目录：未列入
麻醉药品和精神药品管理条例	麻醉药品品种目录：未列入 精神药品品种目录：未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录（2013）：列入

## 16. 其他信息

### 编写和修订信息：

编制日期：2024 年 12 月 24 日

修订日期：2025 年 7 月 21 日

本版为第 2.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

### 参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：  
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：  
[http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

【9】麦角硫因安全评估报告

### 缩略语和首字母缩写：

MAC: 最高容许浓度(maximum allowable concentration)，指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA: 时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)，指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。



浙江熙正霖生物科技有限公司

Zhejiang Seedling Biotechnology Co., Ltd.

PC-STEL: 短间接接触容许浓度 (permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间 (15 min) 接触的程度。

**免责声明:**

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 须对该 SDS 的适用性作出独立判断。由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。