



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: 3008007435@qq.com

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名:  $\beta$ -巯基乙醇

CAS: 60-24-2

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 4), H227

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 2), H310

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

皮肤过敏 (类别 1A), H317 生殖毒性 (类别 2), H361

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 2), H371

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), H373

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410 本

部分提及的健康说明 (H-)全文请见第 16 部分。

#### 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



H227 可燃液体

H310 与皮肤接触致命

H315 引起皮肤刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

H319 引起严重眼睛刺激

H361 怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H371 可能会损坏器官

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

H301+H311 吞咽或皮肤接触可致中毒。

防范说明

P201 使用前获取特殊说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P235 保持凉爽

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P262 不要进入眼睛、皮肤或衣服。

P264 处理后要彻底洗手。

P270 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271 仅在室外或通风良好的地方使用。

P272 被污染的工作服不允许离开工作场所

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。

P311 打电话给毒物中心或医生。

P330 漱口

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P391 收集溢出物。

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。



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。

P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P370+P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405 密闭存放

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

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 物质

俗名: 2-巯基乙醇

分子式:  $C_2H_6OS$

分子量: 78.13

CAS No.: 60-24-2

EC-NO.: 200-464-6

## 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

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 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、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

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

碳氧化物 硫氧化物 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

#### 5.3 给消防员的建议

如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

#### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器

### 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

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。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵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。

#### 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

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。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。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。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。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 安全储存的条件，包括任何不兼容性

2-8℃ 储存；充氩；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）。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。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。

#### 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

#### 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。



## 个体防护装备

### 眼面防护

面罩与安全眼镜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（EN14387）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 -100°C





- f) 初沸点和沸程 157-158°C
- g) 闪点 75°C
- 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 1.11
- n) 水溶性 可与水、醇、醚、苯和其他有机溶剂混溶。
- 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

可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂 在以下物质存在下可能发生爆炸或产生毒气: 酸

### 10.4 应避免的条件

强加热

### 10.5 禁配物



金属, 氧化剂, 强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 小鼠 - 190 mg/kg

备注: (RTECS)

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性 - 4 h - 2.05 mg/l

备注: (ECHA)

症状: 可能的破坏:, 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 112 - 224 mg/kg

备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 刺激 (OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 严重刺激 (眼刺激试验(Draize Test)) 备注: (外部 MSDS) 角膜混浊的危险.

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠, 结果: 阳性 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

测试类型: 染色体畸变试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 腹膜内的方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。 怀疑对生育能力造成伤害。





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）

食入 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肝, 心脏 经口 - 肝, 心脏

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 49 d - 未观察到有害效果的水平 - 15 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 -50 mg/kg 化学物质毒性作用登记: KL5600000

灼伤感: 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 虚弱, 失去知觉, 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

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。系统影响: 中枢神经系统病变 恶心 呕吐 痉挛 麻醉 以下数据适用于一般硫醇类:刺激性气味. 不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理.

## 12.生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - 37 mg/l - 96 h (DIN 38412 T15)

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) - 0.4 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) - 19 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - *Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌) - 125



mg/l - 17 h

(德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8)

## 12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: > 70 % - 快速生物降解的。 备注: (ECHA) 生物耗氧量 (BOD) 105 mg/g 备注: (IUCLID) 化学耗氧量(COD) 1.894 mg/g 备注: (IUCLID)

## 12.3 生物蓄积潜力

在有机体内不积累

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

# 13. 废弃处置

## 13.1 废物处理方法

产品

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

作为未用过的产品弃置。

# 14. 运输信息

DOT(US):

联合国编号: 2966

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 硫甘醇

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料



环境危害: 否

**IMDG:**

联合国编号: 2966

包裹组: II

EMS 编号: 无数据资料

联合国运输名称: 硫甘醇

**IATA:**

联合国编号: 2966

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 硫甘醇

**15.法规信息**

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013 年 12 月 4 号国务院通过) 的要求。

**16.其他信息**

其他信息:

版权所有上海源叶生物科技有限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。源叶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。