化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名： β-巯基乙醇

CAS： 60-24-2

品牌： 源叶

货号： W10944

公司： 上海源叶生物科技有限公司

电话： 400-666-5481

网址： www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

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

H301 吞咽会中毒

H302 吞食有害

H310 与皮肤接触致命

H311 皮肤接触有毒

H314 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H315 引起皮肤刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

H318 造成严重的眼睛损伤

H331 吸入会中毒

H332 吸入有害

H336 可能引起嗜睡或头晕

H361 怀疑破坏生育力或未出生的孩子

H373 通过长时间或反复暴露对器官造成损害

H400 对水生生物有剧毒

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P260 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P261 避免吸入灰尘/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。

P301 如果吞下：

P330 漱口

P331 不要催吐

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

P405 密闭存放

P403 存放在通风良好的地方。

P233 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

P265 不要触摸眼睛。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：β-巯基乙醇

CAS 编码：60-24-2

分子式：C2H6OS

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. 泄漏应急处理

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

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

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

无数据资料

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。

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：**液体

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）**起始沸点和沸程：**157-158° C

g）**闪点：**75℃

h）**蒸发速率：**无数据资料

i） **可燃性(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） **相对蒸气密度：**无数据资料

m） **密度：**1.11

n） **溶解性/水溶性：**可与水、醇、醚、苯和其他有机溶剂混溶。

o） **辛醇/水分配系数的对数值：**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） **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

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 敏感性(危险反应的可能性)：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 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.

呼吸道或皮肤过敏：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。

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：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) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 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)

甲壳类：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) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 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)

藻类：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) 对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 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 残留性 / 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 土壤中移动性

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

14.1 联合国编号：2966

14.2 联合国运输名称：硫甘醇

14.3 运输危害分类：6.1

14.4 包装组：II

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

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《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。