



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

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: 十二醇

CAS: 112-53-8

品牌: 源叶

货号: V50428

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

GHS07 GHS09

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图:



警示词: 警告

危险性说明

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激



H335 可能引起呼吸道刺激

H410 对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

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。

P391 收集溢出物

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。继续冲洗。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

P264 处理后要彻底洗手。

P265 不要触摸眼睛。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P317 寻求紧急医疗救助。

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)：十二醇

CAS 编码：112-53-8

分子式：C₁₂H₂₆O

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in



attendance. Move out of dangerous area.

吸入: If inhaled, please move the patient to fresh air. If breathing stops, give artificial respiration.

皮肤接触: Rinse with soap and plenty of water. Consult a doctor.

眼睛接触: Thoroughly rinse with plenty of water for at least 15 minutes and consult a doctor.

食入: Do not feed anything from the mouth to an unconscious person. Rinse your mouth with water.

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: Water, Foam, Carbon dioxide (CO₂), Dry powder

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

Carbon oxides

5.3 给消防员的建议

If necessary, wear a self-contained breathing apparatus to put out the fire.

5.4 进一步的信息

无数据资料



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

Use personal protective equipment. Prevent the generation of dust. Prevent inhalation of vapors, aerosols, or gases. Evacuate personnel to a safe area. Avoid inhaling cost

6.2 环境保护措施

On the premise of ensuring safety, take measures to prevent further leakage or overflow. Do not allow the product to enter the sewer. Prevent discharge into the surrounding environment.

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

Collect and handle leaks without generating dust. Sweep and shovel away. Store in a suitable closed processing container. Refer to other sections

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

Avoid contact with skin and eyes. Avoid the formation of dust and aerosols. Provide suitable exhaust equipment in areas with dust generation.

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 (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: 无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状: 固体

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: $22 - 26^{\circ}\text{C}$ ($72 - 79^{\circ}\text{F}$) – lit.
- f) 起始沸点和沸程: $260 - 262^{\circ}\text{C}$ ($500 - 504^{\circ}\text{F}$)
- g) 闪点: 121°C (250°F) – closed cup
- 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: 4 % (V) / 0.6 % (V)
- k) 蒸气压: 0.1 hPa (0.1 mmHg) at 20°C (68°F)
- l) 相对蒸气密度: 无数据资料
- m) 密度: 0.833 g/cm^3 at 25°C (77°F)
- n) 溶解性/水溶性: 不溶于水、甘油, 溶于丙二醇、乙醇、苯、氯仿、乙醚。
- o) 辛醇/水分配系数的对数值: 5.13
- p) 自燃温度: 260°C
- 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: 无数据资料
- 10.3 敏感性(危险反应的可能性): 无数据资料
- 10.4 应避免的条件: 无数据资料
- 10.5 禁配物: 强氧化剂
- 10.6 危险的分解产物: 无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性



无数据资料

皮肤腐蚀/刺激: 无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激: 无数据资料

呼吸道或皮肤过敏: 无数据资料

生殖细胞致突变性: 无数据资料

致癌性: 肿瘤发生: 符合 RTECS 标准的可疑致癌试剂。 皮肤及附属物: 其他: 肿瘤。
肿瘤发生: 在敏感细胞株中增加原位肿瘤的机会。 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: 无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类:

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - Pimephales promelas (黑头软口鲦鱼) - 0.18 mg/l - 96.0 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - Daphnia magna (大型蚤) - 320 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.62 - 0.97 mg/l - 96 h

甲壳类:

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - Pimephales promelas (黑头软口鲦鱼) - 0.18 mg/l - 96.0 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - Daphnia magna (大型蚤) - 320 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.62 - 0.97 mg/l - 96 h

藻类:

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - Pimephales promelas (黑头软口鲦鱼) - 0.18 mg/l - 96.0 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半致死有效浓度
--



(EC50) - Daphnia magna (大型蚤) - 320 mg/l - 48 h	对藻类的毒性 半致死有效浓度
(EC50) - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 0.62 - 0.97 mg/l - 96 h	

12.2 残留性 / 降解性

Indicates bioaggregation

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

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

对水生生物有毒并有长期持续的影响。避免释放到环境中。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规

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：3077

14.2 联合国运输名称： ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Dodecan-1-ol)



14.3 运输危害分类: 9

14.4 包装组: III

14.5 环境危害: Yes

14.6 特殊防范措施: 危险品独立包装, 液体 5 升以上或固体 5 公斤以上, 每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有 EHS 标识(根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3)

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。