



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.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:  $\alpha$ -松油烯

CAS 编码: 99-86-5

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: shyysw@sina.com

### 2. 危险性概述

#### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

皮肤过敏 (类别 1B), H317

吸入危害 (类别 1), H304

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411。

#### 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:

H226 易燃液体和蒸气



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

---

## H302 吞食有害

防范说明:

P210 远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

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。

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。

P330 漱口

P331 不要催吐

P391 收集溢出物

P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P370+P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P405 密闭存放

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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.成分/组成信息

俗名: alpha-萜品烯; 对薄荷-1,3-二烯; 1-异丙基-4-甲基-1,3-环己二烯

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>

分子量: 136.24



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

CAS No. : 99-86-5

EC-NO. : 无数据资料

## 4.急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议: 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

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节 2.2)和/或章节 11 中介绍

### 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。避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

不合适的灭火剂

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 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在高温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



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

## 5.4 进一步的信息

无数据资料

## 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



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

---

2-8℃ 储存

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

### 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



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

- a) 外观与性状: 形状: 液体 颜色: 无色至浅黄色
- 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: 无数据资料
- f) 初沸点和沸程: 173 ° C
- g) 闪点: 无数据资料
- 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: 无数据资料
- n) 水溶性: 无数据资料
- 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.稳定性和反应性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

---

无数据资料

#### 10.4 应避免的条件

强氧化剂

#### 10.5 禁配物

强酸; 强碱

#### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

### 11. 毒理学信息

#### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性:

LD50 经口 - 大鼠 - 1,680 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

备注: (ECHA)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激:

皮肤 - 兔子结果: 无刺激 - 4 小时 (OECD 测试指南 404)

严重眼睛损伤/眼刺激:

眼睛-兔子 结果: 刺激眼睛. 备注: (欧洲化学品管理局)

呼吸或皮肤过敏:

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阳性 (OECD 测试导则 429)

生殖细胞致突变性:

测试类型: Ames 试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化:

有或没有代谢活化作用 方法: OECD 测试导则 471 结果: 阴性

致癌性: 无数据资料。

生殖毒性: 无数据资料

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): 无数据资料





吸入危害: 无数据资料

附加说明:

化学物质毒性作用登记: OS8060000 人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。一般 2~4 小时或更长时间后发作, 据我们所知, 此化学、物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12.生态学信息

### 12.1 生态毒性

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.7 mg/l - 48 h

(OECD 测试导则 202)

对藻类的毒性 静态试验 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月牙藻) - 3.7 mg/l - 72 h

(OECD 测试导则 201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h

(OECD 测试导则 209)

### 12.2 持久性和降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 40 % - 不易快速生物降解的。(OECD 测试导则 301F)

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 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 内分泌干扰特性

无数据资料

### 12.7 其他环境有害作用





上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyyssw@sina.com

---

无数据资料

## 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

DOT (US):

联合国编号: 2319

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 砒烃, 未另作规定的

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: 无数据资料

IMDG:

联合国编号: 2319

包裹组: III

EMS 编号: 无数据资料

联合国运输名称: 砒烃, 未另作规定的

IATA:

联合国编号: 2319

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 砒烃, 未另作规定的



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

## 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

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

