

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-18

MSDS标题

茶树油安全技术说明书

产品标题

茶树油; 茶树精油; 互叶白千层

CAS号

68647-73-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 内消旋-1, 2:3, 4-二环氧丁烷
- 化学式 $C_4H_6O_2$
- CAS号: 564-00-1
- 分子量 86.09 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 98\% \text{ GC}$
- 杂质: 微量1, 3-丁二烯 ($< 0.1\%$)

危险性质描述

GHS分类:

- 易燃液体 (类别3)

- 急性毒性-吸入（类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤（类别1）
- 致癌性（类别1B）可能致癌

象形图：☠️ ⚠️

警示词：危险

危险性说明：

H226 - 易燃液体和蒸气

H331 - 吸入有毒

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H350 - 可能致癌

急救措施

吸入：移至新鲜空气，人工呼吸（必要时），立即就医。

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。

眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。

食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧释放有毒环氧烃烟雾（如一氧化碳）
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：撤离区域，使用防爆设备收集，避免进入下水道。

处理和储存

操作：

- 在通风橱中使用，避免接触皮肤/眼睛。
- 防静电措施（接地设备）。

储存：

- 惰性气体保护下冷藏（2-8℃），远离氧化剂/酸类。

接触控制

工程控制：局部排气通风

个人防护：

- 丁基橡胶手套 + 防化护目镜
- 防护服（Tychem® C3级）

- 呼吸器：A类有机蒸气滤毒罐（浓度>10 ppm时用SCBA）

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点：146-148℃
- 闪点：32℃（闭杯）
- 密度：1.12 g/cm³（20℃）
- 水溶性：部分混溶（约5 g/L）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱
- 危险反应：与强氧化剂剧烈反应
- 分解产物：加热至300℃以上产生醛类和CO

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50：大鼠经口 78 mg/kg
- LC50：大鼠吸入 4h 500 ppm
- 皮肤腐蚀：兔试验中3分钟接触导致坏死
- 致癌性：IARC 2B类（动物实验证实致淋巴瘤）

生态学资料

- 生物降解性：MITI测试28天降解率<10%
- 水生毒性：EC50 藻类 5.2 mg/L

废弃处理

- 方法：焚烧（需配备尾气处理）
- UN编号：UN2929 易燃液体，腐蚀性

运输信息

- 海运/空运：符合IMDG/IATA 3类+8类危险品

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：列入

- 欧盟REACH需授权使用[Annex XIV]

其他信息

- 参考文献:

1. NTP毒理学报告[TR-589]
2. ECETOC环氧衍生物评估报告

Xinya