



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023. 8. 10

# 安全技术说明书

产品:薄荷脑

Product: L-Menthol

按照 GB/T 16483 编制

日期 / 本次修订: 2023. 8. 10

版本: 1.0

## 1. 化学品及企业标识

产品名称: 薄荷脑

L-Menthol

## 2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (吸入-薄雾)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H320 造成眼刺激。

H315 造成皮肤刺激。

H333 吸入可能有害。

H303 吞咽可能有害。



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

H402 对水生生物有害。

预防措施:

- P280 戴防护手套。
- P273 避免释放到环境中。
- P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

- P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 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。
- P303 + P352 如皮肤(或头发)沾染: 用大量肥皂水和流水清洗。
- P304 + P312 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- P337 + P311 如仍觉眼刺激: 呼叫解毒中心或医生。
- P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

废弃处置:

- P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或(交危险废物或特殊废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

### 3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

薄荷醇

CAS No. : 2216-51-5

危险组分

薄荷醇

含量 (W/W):  $\geq 99\%$

CAS No. : 2216-51-5

急性毒性: 分类 5 (口服)

急性毒性: 分类 5 (吸入-薄雾)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2B

对水环境的急性危害: 分类 3



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

#### 4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受影响的眼睛至少 15 分钟以上, 咨询眼科专家。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮 200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第 2 章节中已描述的 GHS 标签短语中, 以及第 11 章节

中已描述的毒理学评估中。,(进一步)症状和/或影响尚未明确

处理: 对症治疗(清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂

#### 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

有害蒸气, 碳氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水

#### 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。关于个人保护措施的信息参见第 8 节确保通风良好。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

清理或收集方法:

大量: 扫除/铲除

残余物: 选择合适的器械处理。

按照条例处置被吸收的材料。进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。避免形成粉尘。

## 7. 操作处置与储存

操作处置

避免形成粉尘。确存储和工作地点通风良好。穿适当的防护服,戴适当的防护眼镜或防护面罩。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。保持容器严格密封。该产品可能导致刺激;每次接触后请洗手。

防火防爆:

对静电需采取预防措施。杜绝一切火源:热源、火星、明火。

储存

与氧化剂隔离。与过氧化物分开放置 与杀虫剂和肥料分开放置 隔离强酸。

关于存储条件的详细信息:保持容器密封、干燥,存于阴凉处。

## 8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:

适于较高浓度或长期接触情况下的呼吸保护:适用于固体及液体颗粒的中效过滤器(如 EN143 或 149, P2 或 FFP2 型过滤器)

双手保护:

防化保护手套。

适合长时间、直接接触的材料(推荐:在保护索引 6 中,按照 EN ISO 374-1 规定相应的防渗透时间>480 分钟):

丁腈橡胶(NBR)-0.4 毫米涂层厚

补充:该规格基于自测,文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响(如温度),化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

由于手套种类繁多,应遵守手套制造商的使用指南。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择,如围裙、保护靴、化学防护服(根据 EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。下班或小憩前应洗手洗脸。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。工作服单独存放

## 9. 理化特性

形状:	固体	
颜色:	无色至白色	
气味:	薄荷脑味	
嗅觉阈值:	< 100 ppm	
PH 值:	4 - 7 (0.4 % (m), 20 度)	
熔程:	41 - 44 度 (1,013 百帕)	
沸点:	212 度 (1,013 百帕) 文献资料。	(测定值)
闪点:	94 度	(国际标准化组织 3679, 闭杯。)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
燃烧温度:	271 度	(DIN EN 14522)
热分解:	>= 140 度	(DSC (德国工业标准 51007))
自燃:	不自燃。 不自燃。	试验型: 高温下自燃。 试验型: 室温下自燃。 (方法: 其它)
自热能力:	依据联合国运输规定分类 4.2, 该物质是不能够自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	0.804 百帕 (50 度) 0.085 百帕 (25 度) 文献资料。 外推值	(测定值)



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023. 8. 10

密度:	0.878 克/cm <sup>3</sup> (50 度)	(ISO 2811)
	0.890 克/cm <sup>3</sup> (20 度)	
	文献资料。	
相对密度:	大约 0.878 (50 度)	
堆积密度:	不适用	
相对蒸气密度 (空气):	不适用	
水中溶解性:	0.397 g/l (20 度)	
溶解度 (定量) 溶剂:	醇类 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	3.15 (25 度; PH 值: 7.3)	(欧洲经济共同体 84/449/EEC 指引, A. 8)
吸附/水-油:	KOC: 66.19; log KOC: 1.82	(计算值)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	不适用, 该产品是固体。	
摩尔质量:	156.27 g/mol	

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。 参见化学品安全技术说明书 第 7 节 - 操作处置与储存。

热分解:  $\geq 140$  度 (DSC (德国工业标准 51007))

需避免的物质:

氧化剂, 强酸, 过氧化物, 氮肥

对金属的腐蚀性: 未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

急性毒性评价:

单次摄入有低毒性。短期吸入有低毒。实际上单次皮肤接触是无毒的。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 2,615 mg/kg

半致死浓度 大鼠 (吸入): 大约 5.29 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针 403)

产品未经测试。但是它的异构体的混和物已经测试过。气溶胶测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 5,000 mg/kg

刺激性

刺激效应的评价:

皮肤接触有刺激性。眼睛接触会导致刺激。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针 404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针 405)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

鼠类局部淋巴结试验 (LLNA) 小鼠: 无致敏性。(经济合作开发组织 429 指引)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

可以获得大量的微生物, 哺乳动物及细胞培养的研究结果, 考虑所有资料, 没有迹象表明有诱变性。产品未经测试。但是它的异构体的混和物已经测试过。

致癌性

致癌性评价:

在长期的动物试验研究中, 喂以高浓度的该物质, 未发现有致癌性。产品未经测试。但是它的异构体的混和物已经测试过。

生殖毒性

生殖毒性评价:

经反复口服摄入该物质不会对生殖器官造成危害。产品未经测试。但是它的异构体的混和物已经测试过。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

**特异性靶器官系统毒性（一次接触）：**

一次接触特异性靶器官系统毒性评估：  
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

**重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）**

反复给药毒性：  
对动物进行重复给药试验后，未观察到造成特定器官毒性的物质。产品未经测试。但是它的异构体的混和物已经测试过。

**吸入性危害**

不适用

**12. 生态学信息**

**生态毒性**

水生毒性评价：  
根据当地条件和现有浓度，活性污泥生物降解过程可能发生紊乱。对水生生物有急性危害。

**对鱼类的毒性：**

半致死浓度（96 h）15.6 mg/l，斑马鱼（经济合作开发组织 203 纲领，静态的，静电的）  
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

**水生无脊椎动物：**

半致死浓度（48 h）26.6 mg/l，大型蚤（92/69/EEC 方针 C.2，静态的，静电的）  
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

**水生植物：**

半有效浓度（72 h）21.4 mg/l（生长率），Desmodesmus subspicatus（欧洲经济共同体 92/69/EEC 方针 C.3 部分，静态的，静电的）  
毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

**对微生物/活性污泥的活性：**

10%有效浓度（3 h）51 mg/l，活性污泥（德国工业标准/欧盟/国际标准化组织 8192，好氧的）

**对鱼类的慢性毒性：**

无鱼类毒性相关数据。

**对水生无脊椎动物的慢性毒性：**

没有相关的对水蚤的毒性的数据。





黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

陆生毒性评价:  
尚无资料。

**迁移率**

对化学品在不同环境介质间转换的评估:  
物质将从水表缓慢蒸发到大气中。  
未预见到对固态土壤相的吸附性。

**持续性和可降解性**

生物降解和消除评价 (H20):  
易于生物降解 (根据经济合作开发组织 OECD 标准)

**消除信息:**

79 % 化学需氧量中生化需氧量 (28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (好氧的, 生活污水活性污泥) 易于生物降解 (根据经济合作开发组织 OECD 标准)

**评估在水中的稳定性:**

物质易于生物降解, 所以水解预计不会是相关的。

**生物积累潜势**

潜在生物体内积累评定:  
未预见到生物积累效应。

**生物积累潜势:**

生物浓缩因子: < 11 (42 天), 普通鲤鱼 (Cyprinus carpio) (经济合作开发组织指引 305 E)  
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

**13. 废弃处置**

遵守国家和当地法规要求。

**14. 运输信息**

**陆地运输**

道路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

**内河运输**



黄山天香科技有限公司  
HUANGSHAN TIANXIANG TECHNOLOGY CO., LTD.

ADD: No. 26, Weiyi Road, Shexian Circular Economy Park, Huangshan City

安全技术说明书

产品:薄荷脑

版本: 1.0

日期 / 本次修订:2023.8.10

根据运输规则, 不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则, 不列入危险货物。

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定, 有关危险货物的分类需参阅本 SDS 第 14 章节。

### 其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息, 将在这一部分进行描述。

### 登记情况:

IECSC-P, CN

已放行/已列入

IECSC, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》(如果产品应用于药品), 《饲料和饲料添加剂管理条例》

(如果产品应用于饲料)和《中华人民共和国食品安全法》(如果产品应用于食品)。

## 16. 其他信息

若打算用于任何其它用途, 均应同制造商探讨。须采取相应的职业保护措施。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写, 且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是(COA)也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议, 也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。