



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

安全技术说明书

产品: 异胡薄荷醇

Product: L-Isopulegol

按照 GB/T 16483 编制

日期 / 本次修订: 2023.9.10

版本: 1.0

1. 化学品及企业标识

产品名称: 异胡薄荷醇
L-Isopulegol

2. 危险性概述

2.1 GHS 分类

物理性危害

易燃液体 第4级

健康危害

急性毒性 (经口) 第4级

急性毒性 (经皮) 第5级

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

对水环境危害 分类3

2.2 GHS 标签元素

图标或危害标志





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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

警示词: 警告

危险性说明:

H227 可燃液体。

H319 造成严重眼刺激。

H315 造成皮肤刺激。

H302 吞咽有害。

H402 对水生生物有害。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

P280 戴防护眼罩。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P273 避免释放到环境中。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

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。

P301 + P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P330 漱口。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P370 + P378 火灾时: 使用抗溶泡沫、二氧化碳、干粉或水喷雾灭火。

安全储存:

P403 存放在通风良好的地方。

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理)。

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



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

化学性质: 物质

化学名(中文名): 5-甲基-2-(1-甲基乙烯基)环己醇 (异胡薄荷醇)

百分比: >95.0%(GC)

CAS 编码: 89-79-2

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

合适的灭火剂: 干粉, 泡沫, 二氧化碳, 水喷雾

不适用的灭火剂: 直流水喷射 (有可能扩大灾情。)

特殊危害: 丙烯醛, 有害蒸气, 碳氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。 易燃液体

特定方法: 从上风处灭火, 根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火: 如果安全, 移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具: 戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息: 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。 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

6. 泄漏应急处理



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

个人防护措施: 穿着个人防护服。确保通风良好。不要吸入蒸气/喷雾。如通风不畅, 戴呼吸保护器。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。关于个人防护措施的信息参见第 8 节

环境污染预防: 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

少量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。

大量: 筑堤拦截溢出物。用泡沫垫覆盖(抗溶泡沫)。用泵清除产品

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。

7. 操作处置与储存

操作处置:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。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。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:

可燃物。对静电需采取预防措施。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。如暴露于火中, 用水喷雾使容器冷却。蒸气可与空气形成爆炸性混合物。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。防止对容器的物理性损害。在氮气中存放。

包装材料: HDPE 瓶/壶和镀锌铁桶。

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: 适用于有机化合物(沸点>65°C)气体/蒸气的 EN 14387 A 型气体过滤器。

双手保护:

耐化学防护手套(EN ISO 374-1)

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):

如丁腈橡胶(0.4 毫米), 氯丁二烯橡胶(0.5 毫米), 聚氯乙烯(0.7 毫米)和其它材料

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

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。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

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:

根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人防护用品外, 还需穿密闭式工作服。避免皮肤和眼睛接触。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放。

9. 理化特性

形状: 液态

颜色: 无色

气味: 新鲜的, 椒薄荷油, 水果味, 草药香味的

嗅觉阈值: 未测试的

PH 值: 5.0 (3 g/kg, 21.9 度)

熔点: -10 度 (经济合作开发组织 102 指引)

(1, 013.25 百帕)

产品具两个熔融吸热峰

13 度 (经济合作开发组织 102 指引)

(1, 013.25 百帕)

产品具两个熔融吸热峰

沸点: 211.66 度

(1, 013 百帕)

闪点: 83.5 度 (ISO 2719)

蒸发速率: 未测试的

可燃性 (固体/气体): 可燃液体。(来自闪点)

爆炸下限: 对于液体无须分类和标示。低爆点可能低于闪点 5-15 ° C。

爆炸上限: 对于液体无须分类和标示。

燃烧温度: 264 度 (DIN EN 14522)

热分解: 大约 355 度 (DSC (德国工业标准 51007))

自燃: 根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。试验型: 室温下自燃。

自热能力: 不适用, 本产品是液体。

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: 0.1397 百帕 (测定值)

(20 度)

动力学, 外推值

密度: 0.91 克/cm³ (20 度)

相对蒸气密度 (空气): > 1 (计算值)

(20 度)



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

比空气重。

水中溶解性: 3 g/l (21.9 度)

辛醇/水分配系数 (log Pow): 2.4 (欧洲经济共同体 117 指引)
(23 度; PH 值: 6.2)

吸附/水-油: KOC: 88.15; log KOC: 1.94 (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: 8.47 mPa.s (20 度)

1.8 mPa.s (60 度)

摩尔质量: 154.25 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

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

热分解: 大约 355 度 (DSC (德国工业标准 51007))

需避免的物质: 强氧化剂

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

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 936 mg/kg (其它)

文献资料。

半致死剂量 兔 (皮肤): 5 ml/kg (其它)

文献资料。

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。活体试验表明对眼睛无潜在的严重损害危险。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 人类: 有刺激性的。

眼睛严重损害/刺激 体外测定: 无不可逆损害 (BCOP)

眼睛严重损害/刺激 体外测定: 有刺激性的。(OECD 测试导则 492)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

无致敏效应。

实验/计算所得数据:

天竺鼠: 无致敏性。(其它)

文献资料。

天竺鼠: 无致敏性。(其它)

文献资料。

人类: 无致敏性。(其它)

文献资料。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。

致癌性

致癌性评价:

尚无有关致癌效应的资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

尚无资料。

发展性毒性

致畸形评价:

尚无资料。

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:

关于反复剂量的毒性没有可靠的现成的数据。

吸入性危害

尚无资料。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。对水生生物有急性危害。

对鱼类的毒性:

研究没有必要进行。

水生无脊椎动物:

半有效浓度(48 h) 53.2 mg/l, 水蚤属(经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)



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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

研究没有必要进行。

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (180 min) 430 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

对鱼类的慢性毒性:

研究没有必要进行。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

研究没有必要进行。

陆生毒性评价:

研究没有必要进行。

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

消除信息:

80 - 90 % 二氧化碳的理论形成量。(28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (好氧的, 生活污水活性污泥)

评估在水中的稳定性:

根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数(log Pow), 未预见到产品有显著的生物积累效应。

13. 废弃处置

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议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。

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: 异胡薄荷醇

版本: 1.0

日期 / 本次修订: 2023.9.10

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。

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则, 不列入危险货物。

15. 法规信息

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。