

Appendix 1

Material Safety Data Sheet of the Dangerous Goods



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 1 of 5

I. PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Turpentine Oil

CAS #: 8006-64-2

Company: TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS & FRAGRANCES LTD

Address: 116, JinSha Road, JinDing, TangJiaWan, ZhuHai, GuangDong Province, China

Phone: +86-756 3391088

Fax: +86-756 3384939

II. COMPOSITION OR INFORMATION ON INGREDIENTS

Synonym: Spirit of Turpentine; oil of turpentine; wood turpentine

Molecular Formula: C₁₀H₁₆ Molecular Weight: 136.112

III. HAZARD IDENTIFICATION

Potential Health Effects:

Eye: Contact with eyes may cause severe irritation, and possible eye burns.

Skin: Causes skin irritation. May cause skin sensitization, an allergic reaction, which becomes evident upon re-exposure to this material.

Ingestion: Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause kidney damage. May cause central nervous system depression, characterized by excitement, followed by headache, dizziness, drowsiness, and nausea. Advanced stages may cause collapse, unconsciousness, coma and possible death due to respiratory failure. Aspiration of material into the lungs may cause chemical pneumonitis, which may be fatal.

Inhalation: May cause respiratory tract irritation. Aspiration may cause respiratory swelling and pneumonitis.

Chronic: Not available.

IV. EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

Eyes: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid immediately.

Skin: Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical aid if irritation develops or persists.

Ingestion: Do not induce vomiting. Get medical aid immediately.

Inhalation: Get medical aid immediately. Remove from exposure and move to fresh air immediately.

If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Notes to Physician: Treat symptomatically



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 2 of 5

V. FIREFIGHTING MEASURES

General Information: As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear. Flammable Liquid. Can release vapors that form explosive mixtures at temperatures above the flashpoint.

Extinguishing Media: Use water fog, dry chemical, carbon dioxide, or regular foam.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

General Information: Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

Spills/Leaks: Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Use a spark-proof tool.

VII. HANDLING AND STORAGE INFORMATION

Handling: Wash thoroughly after handling. Wash hands before eating. Use only in a well-ventilated area. Ground and bond containers when transferring material. Use spark-proof tools and explosion proof equipment. Avoid contact with skin and eyes. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Avoid ingestion and inhalation. Do not ingest or inhale. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose empty containers to heat, sparks or open flames.

Storage: Keep away from sources of ignition. Store in a cool place in the original container and protect from sunlight. Store in a tightly closed container. Cool place.

VIII. EXPOSURE CONTROLS AND PROTECTION INFORMATION

Engineering Controls: Use adequate general or local explosion-proof ventilation to keep airborne levels to acceptable levels.

Personal Protective Equipment

Eyes: Wear chemical splash goggles.

Skin: Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.

Clothing: Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.

Respirators: Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 3 of 5

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: colorless liquid
Flash point: 35°C
pH: NA.
Vapor Pressure: NA
Vapor Density: NA
Viscosity: Not available.
Decomposition Temperature: NA
Solubility: Insoluble in water
Specific Gravity/Density: 0.86 at 59 F

X. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.
Conditions to Avoid: Ignition sources, exposure to air, excess heat.
Incompatibilities with Other Materials: Calcium hypochlorite, chlorine, chromic anhydride, chromyl chloride, hexachloromelamine, stannic chloride, and trichloromelamine.
Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide.
Hazardous Polymerization: Has not been reported.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD50/LC50: Inhalation, mouse: LC50 = 29 mg/m³/2H; Oral, rat: LD50 = 5760 mg/kg;
Carcinogenicity: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.
Epidemiology: No information available.
Teratogenicity: No information available.
Reproductive Effects: No information available.
Mutagenicity: No information available.
Neurotoxicity: No information available.

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: No data available. No information available.
Environmental: No information available.
Physical: No information available.
Other: May be toxic to aquatic organisms; May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 4 of 5

XIII. DISPOSAL CONSIDERATION

Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. US EPA guidelines for the classification determination are listed in 40 CFR Parts 261.3. Additionally, waste generators must consult state and local hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

XIV. TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Classification: Not applicable.

Identification: Not applicable.

XV. REGULATORY INFORMATION

US FEDERAL

TSCA: listed on the TSCA inventory.

Health & Safety Reporting List: None of the chemicals are on the Health & Safety Reporting List.

Chemical Test Rules: None of the chemicals in this product are under a Chemical Test Rule.

Section 12b: None of the chemicals are listed under TSCA Section 12b.

TSCA Significant New Use Rule: None of the chemicals in this material have a SNUR under TSCA.

CERCLA Hazardous Substances and corresponding RQs None of the chemicals in this material have an RQ.

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances None of the chemicals in this product have a TPQ.

Section 313 No chemicals are reportable under Section 313.

Clean Air Act: This material does not contain any hazardous air pollutants. This material does not contain any Class 1 Ozone depleters. This material does not contain any Class 2 Ozone depleters.

Clean Water Act: None of the chemicals in this product are listed as Hazardous Substances under the CWA. None of the chemicals in this product are listed as Priority Pollutants under the CWA.

None of the chemicals in this product are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

OSHA:

None of the chemicals in this product are considered highly hazardous by OSHA.

STATE CAS# 8006-64-2 can be found on the following state right to know lists: California, New Jersey, Minnesota, and Massachusetts.

California Prop 65

California No Significant Risk Level: None of the chemicals in this product are listed.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 5 of 5

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Risk Phrases:

R 20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R 36/38 Irritating to eyes and skin.

R 43 May cause sensitization by skin contact.

R 65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Safety Phrases:

S 36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

S 46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

S 62 If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.

WGK (Water Danger/Protection) No information available.

Canada - DSL/NDSL listed on Canada's DSL List.

Canadian Ingredient Disclosure List listed on the Canadian Ingredient Disclosure List.

***** DISCLAIMER *****

The information contained in this MSDS is believed to be accurate and represent the best information currently available to us. We have tried to make the information as accurate as possible, however, it must be pointed out that we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied. Teck Soon Hong (Zhuhai) Flavours & Fragrances Ltd., disclaims any liability for any injury or loss arising from the use of this information or the materials described. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular applications. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any social, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.

安全技术说明书 (SDS) 编制报告

报告编号: HGNM211VOP

签发日期: 2021. 12. 23

样品名称:	合成樟脑
委托单位:	福建南平青松化工有限公司
供应商:	福建南平青松化工有限公司
样品组分:	樟脑: 94%; 异龙脑: 0.8%; 苧酮-3: 1.5%; 小茴香酮: 3%; 龙脑: 0.7%。
编制依据:	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 第八修订版
<p>化学品安全技术说明书(SDS) 请参见本报告附件。</p> <p>编制:  复核:  签发: </p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;"> 常州合规思远产品安全技术服务有限公司 Changzhou Hegui Siyuan Products Safety Technology Service Co., Ltd. </p>	

免责声明

1. 依据出具报告的需要，本单位要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定本报告的基础，本单位不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更，本报告自动失效。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本单位印章后生效。
6. 本单位保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。。
10. 本报告有效期至新版标准实施之前。

名称：常州合规思远产品安全技术服务有限公司（简称：合规化学）

Name: Changzhou HeguiSiyuan Products Safety Technology Service Co., Ltd. (CRchemical)

地址：江苏省常州市新北区太湖东路9号4幢1205室

Address: 4-1205, Creative Industries Park, No.9, East Taihu Road, Xinbei District, Changzhou, 213022, Jiangsu P.R.China.

网址|Web: www.hgmsds.com

电话|Tel: +86-519-8515 0306

邮箱|E-mail: msds@hgmsds.com

安全数据单 (SDS)

合成樟脑

版本号: V2.0.0.1

报告编号: HGNM21IVOP

编制日期: 2021/12/23

修订日期: 2021/12/23

*依据联合国 GHS 制度第八修订版编制

1 标识

产品标识

产品中文名称	合成樟脑
产品英文名称	CAMPHOR,synthetic
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	请咨询生产商。
产品的限制用途	请咨询生产商。

供应商的详细情况

委托单位名称	福建南平青松化工有限公司
委托单位地址	福建省南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 85 号
委托单位邮编	354200
委托单位联系电话	+86-599-5840016 / 5820499 / 5823129
委托单位传真	+86-599-5823209
委托单位电子邮箱	sales@greenpine.cc
供应商名称	福建南平青松化工有限公司
供应商地址	福建省南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 85 号
供应商邮编	354200
供应商联系电话	+86-599-5840016 / 5820499 / 5823129
供应商传真	+86-599-5823209
供应商电子邮箱	sales@greenpine.cc

紧急电话号码

紧急电话号码	+86-599-5820421
--------	-----------------

2 危害标识

GHS 危险性类别

易燃固体	类别 2
急毒性-口服	类别 4
急毒性-吸入	类别 4
特定目标器官毒性-单次接触	类别 2

| GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

| 危险性说明

H228	易燃固体
H302	吞咽有害
H332	吸入有害
H371	可能对器官造成损害

| 防范说明

◆ 预防措施

P210	远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。
P240	容器和接收设备接地和等势联接。
P241	使用防爆[电气/通风/照明]设备。
P260	不要吸入粉尘/烟。
P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P317	寻求医治。
P330	漱口。
P301+P317	如误吞咽: 寻求医治。
P304+P340	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。
P308+P316	如接触到: 立即寻求紧急医治。
P370+P378	火灾时: 使用 SDS 第五部分提及的合适的灭火介质灭火。

◆ 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

◆ 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

| 危害描述

◆ 物理和化学危害

	遇火或摩擦可被引燃, 其粉体与空气混合, 能形成爆炸性混合物。
--	---------------------------------

◆ 健康危害

吸入	咳嗽。咽喉痛。见食入。
食入	咽喉和胸腔灼烧感, 恶心, 呕吐, 腹泻, 头痛, 意识模糊, 惊厥, 神志不清。
皮肤接触	发红。
眼睛	发红。疼痛。

◆ 环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

3 成分/组成信息

物质/混合物

混合物

组分	CAS No.	EC No.	含量范围 (质量分数,%)
樟脑	76-22-2	200-945-0	94
异龙脑	124-76-5	204-712-4	0.8
苧酮-3	10292-98-5	-	1.5
小茴香酮	1195-79-5	214-804-6	3
龙脑	507-70-0	208-080-0	0.7

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	先用大量水冲洗几分钟 (如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
皮肤接触	脱去污染的衣服。用大量水冲洗皮肤或淋浴。
食入	漱口。用水冲服活性炭浆。给予医疗护理。
吸入	新鲜空气, 休息。必要时进行人工呼吸。给予医疗护理。必要时进行人工呼吸。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

最重要的急性和延迟症状/效应

- 1 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质	小火: 干式化学灭火剂、砂子、土、喷水或普通泡沫灭火剂; 大火: 喷洒水、水雾或普通泡沫灭火剂。
不适当的灭火介质	二氧化碳, 因为它对此类火灾基本无效。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 可与空气形成爆炸性混合物。
- 2 重度撞击或过度受热能引起爆炸。
- 3 易燃固体, 燃烧时火焰容易蔓延 (即使部分用水润湿)。
- 4 可能会剧烈燃烧。
- 5 任何点火源, 即摩擦、受热、火花或火焰都可能引起火灾和爆炸。
- 6 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
- 7 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

消防人员的特殊保护设备和防备措施

1	灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

1	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
2	迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。
3	使用个人防护装备, 不要吸入粉尘/烟。

环境防备措施

1	在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。
2	穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。
3	用干净的, 不产生火花的工具收集被吸收的物质。
4	收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。
5	建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防静电服。
6	少量泄漏: 用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。
7	大量泄漏: 用水润湿, 并筑堤收容。
8	防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。
9	尽可能切断泄漏源。
10	泄漏场所保持通风。
11	隔离泄漏污染区, 限制出入。
12	建议应急处理人员戴防尘口罩。
13	用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。
14	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

1	为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。
2	使用防爆设备。
3	在通风良好处进行操作。
4	穿戴合适的个人防护用具。
5	避免接触皮肤和进入眼睛。
6	远离热源、火花、明火和热表面。

安全储存的条件, 包括任何不相容性

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。

4 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制/人身保护

控制参数

组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
樟脑	美国-OSHA	-	2	-	-
	韩国	2	12	3	18
	新西兰	2	12	3	19
	爱尔兰	2	12	3	18
	丹麦	2	12	4	24
	澳大利亚	2	12	3	19

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300.1~GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161~GBZ/T 300.164-2018 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

工程控制

- 保持充分的通风, 特别在封闭区内。
- 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 使用防爆电器、通风、照明等设备。
- 设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	必须佩戴合适的安全防护眼镜。
手部防护	必须戴抗静电的化学防护手套。
呼吸系统防护	必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。
皮肤和身体防护	必须穿抗静电的化学防护服和防静电鞋。

9 物理和化学特性

理化特性

物理状态	固体 (颗粒状结晶)
颜色	白色
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点(°C)	无资料

初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性	易燃
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限: 无资料; 下限: 无资料
蒸气压	不适用
(相对)蒸气密度(空气=1)	不适用
相对密度(水=1)	无资料
溶解性	无资料
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	不适用
颗粒特征	颗粒状结晶

10 稳定性和反应性

稳定性 and 反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危害性反应的可能性	无资料。
应避免的条件	不相容物质, 热、火焰和火花。
不相容材料	无资料。
具有危害性的分解产物	在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
龙脑	500mg/kg(大鼠)	无资料	无资料
樟脑	1310mg/kg(小鼠)	无资料	无资料
异龙脑	5200mg/kg(大鼠)	> 5000mg/kg(兔子)	无资料

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
樟脑	未列入	未列入
异龙脑	未列入	未列入
苝酮-3	未列入	未列入
小茴香酮	未列入	未列入
龙脑	未列入	未列入

其他信息

合成樟脑

皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
严重眼损伤/眼刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	可能对器官造成损害(类别 2)
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料, 不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
樟脑	LC ₅₀ : 110mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

组分	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
樟脑	高	高
异龙脑	高	高
小茴香酮	高	高

生物富集或生物积累性

组分	生物富集性	备注
樟脑	低	Log Kow=2.74
异龙脑	低	Log Kow=2.8515
小茴香酮	低	Log Kow=3.0445

土壤中的迁移性

组分	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
樟脑	低	106
异龙脑	低	56.72
小茴香酮	低	104

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
樟脑	不属于 PBT/vPvB

异龙脑	不属于 PBT/vPvB
-----	--------------


13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	
------	---

海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
运输特殊规定	-
有限数量	5kg
例外数量	E1
海洋污染物 (是/否)	否
EmS No.	F-A,S-I

空运 (IATA-DGR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
例外数量	E1
客运和货运有限数量包装指导	Y443
客运和货运有限数量运输单件最大净重	10 kg
客运和货运包装导则	446
客运和货运单件最大净重	25 kg
货运包装指南	449
货运单件最大净重	100 kg
运输特殊规定	A803

ERG 代码	3L
公路运输 (UN-ADR)	
联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
特殊规定	-
有限数量	5 kg
例外数量	E1
包装规范	P002 IBC08 LP02 R001
包装特殊规定	B3
混合包装规定	MP10
便携式罐体和散装容器规范	T1
便携式罐体和散装容器特殊规定	TP33
ADR 罐体代码	SGAV
ADR 罐体特殊规定	-
罐体运输的车辆	AT
运输分类 (隧道行车限制代码)	3 (E)
运输的特殊规定 (包装)	-
运输的特殊规定 (中型散装货箱)	VC1 VC2
运输的特殊规定 (装卸和操作)	-
运输的特殊规定 (作业)	-
危害识别编码	40
备注	-

15 管理信息

国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
樟脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√
异龙脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√
茨酮-3	×	×	×	×	×	×	×	×	×
小茴香酮	√	√	√	√	√	√	×	√	×
龙脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
 【IECSC】 中国现有化学物质名录
 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】	菲律宾化学品和化学物质名录
【KECI】	韩国现有化学物质名录
【AIIC】	澳大利亚工业化学品名录(AIIC)
【ENCS】	日本现有和新化学物质名录

注:

“√”	表示该物质列入法规
“x”	表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2021/12/23
修订日期	2021/12/23
修订原因	-

参考文献

- 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG	国际海事组织
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无显见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性, 生物累积性, 毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性, 高生物累积性物质
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第八修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 1 of 5

I. PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Turpentine Oil

CAS #: 8006-64-2

Company: TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS & FRAGRANCES LTD

Address: 116, JinSha Road, JinDing, TangJiaWan, ZhuHai, GuangDong Province, China

Phone: +86-756 3391088

Fax: +86-756 3384939

II. COMPOSITION OR INFORMATION ON INGREDIENTS

Synonym: Spirit of Turpentine; oil of turpentine; wood turpentine

Molecular Formula: C₁₀H₁₆ Molecular Weight: 136.112

III. HAZARD IDENTIFICATION

Potential Health Effects:

Eye: Contact with eyes may cause severe irritation, and possible eye burns.

Skin: Causes skin irritation. May cause skin sensitization, an allergic reaction, which becomes evident upon re-exposure to this material.

Ingestion: Causes gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause kidney damage. May cause central nervous system depression, characterized by excitement, followed by headache, dizziness, drowsiness, and nausea. Advanced stages may cause collapse, unconsciousness, coma and possible death due to respiratory failure. Aspiration of material into the lungs may cause chemical pneumonitis, which may be fatal.

Inhalation: May cause respiratory tract irritation. Aspiration may cause respiratory swelling and pneumonitis.

Chronic: Not available.

IV. EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

Eyes: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid immediately.

Skin: Flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical aid if irritation develops or persists.

Ingestion: Do not induce vomiting. Get medical aid immediately.

Inhalation: Get medical aid immediately. Remove from exposure and move to fresh air immediately.

If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Notes to Physician: Treat symptomatically



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 2 of 5

V. FIREFIGHTING MEASURES

General Information: As in any fire, wear a self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent), and full protective gear. Flammable Liquid. Can release vapors that form explosive mixtures at temperatures above the flashpoint.

Extinguishing Media: Use water fog, dry chemical, carbon dioxide, or regular foam.

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

General Information: Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8.

Spills/Leaks: Absorb spill with inert material (e.g. vermiculite, sand or earth), then place in suitable container. Use a spark-proof tool.

VII. HANDLING AND STORAGE INFORMATION

Handling: Wash thoroughly after handling. Wash hands before eating. Use only in a well-ventilated area. Ground and bond containers when transferring material. Use spark-proof tools and explosion proof equipment. Avoid contact with skin and eyes. Empty containers retain product residue, (liquid and/or vapor), and can be dangerous. Avoid ingestion and inhalation. Do not ingest or inhale. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose empty containers to heat, sparks or open flames.

Storage: Keep away from sources of ignition. Store in a cool place in the original container and protect from sunlight. Store in a tightly closed container. Cool place.

VIII. EXPOSURE CONTROLS AND PROTECTION INFORMATION

Engineering Controls: Use adequate general or local explosion-proof ventilation to keep airborne levels to acceptable levels.

Personal Protective Equipment

Eyes: Wear chemical splash goggles.

Skin: Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.

Clothing: Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.

Respirators: Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 3 of 5

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: colorless liquid
Flash point: 35°C
pH: NA.
Vapor Pressure: NA
Vapor Density: NA
Viscosity: Not available.
Decomposition Temperature: NA
Solubility: Insoluble in water
Specific Gravity/Density: 0.86 at 59 F

X. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.
Conditions to Avoid: Ignition sources, exposure to air, excess heat.
Incompatibilities with Other Materials: Calcium hypochlorite, chlorine, chromic anhydride, chromyl chloride, hexachloromelamine, stannic chloride, and trichloromelamine.
Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide.
Hazardous Polymerization: Has not been reported.

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD50/LC50: Inhalation, mouse: LC50 = 29 mg/m³/2H; Oral, rat: LD50 = 5760 mg/kg;
Carcinogenicity: Not listed by ACGIH, IARC, NTP, or CA Prop 65.
Epidemiology: No information available.
Teratogenicity: No information available.
Reproductive Effects: No information available.
Mutagenicity: No information available.
Neurotoxicity: No information available.

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: No data available. No information available.
Environmental: No information available.
Physical: No information available.
Other: May be toxic to aquatic organisms; May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 4 of 5

XIII. DISPOSAL CONSIDERATION

Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. US EPA guidelines for the classification determination are listed in 40 CFR Parts 261.3. Additionally, waste generators must consult state and local hazardous waste regulations to ensure complete and accurate classification.

XIV. TRANSPORTATION INFORMATION

DOT Classification: Not applicable.

Identification: Not applicable.

XV. REGULATORY INFORMATION

US FEDERAL

TSCA: listed on the TSCA inventory.

Health & Safety Reporting List: None of the chemicals are on the Health & Safety Reporting List.

Chemical Test Rules: None of the chemicals in this product are under a Chemical Test Rule.

Section 12b: None of the chemicals are listed under TSCA Section 12b.

TSCA Significant New Use Rule: None of the chemicals in this material have a SNUR under TSCA.

CERCLA Hazardous Substances and corresponding RQs None of the chemicals in this material have an RQ.

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances None of the chemicals in this product have a TPQ.

Section 313 No chemicals are reportable under Section 313.

Clean Air Act: This material does not contain any hazardous air pollutants. This material does not contain any Class 1 Ozone depleters. This material does not contain any Class 2 Ozone depleters.

Clean Water Act: None of the chemicals in this product are listed as Hazardous Substances under the CWA. None of the chemicals in this product are listed as Priority Pollutants under the CWA.

None of the chemicals in this product are listed as Toxic Pollutants under the CWA.

OSHA:

None of the chemicals in this product are considered highly hazardous by OSHA.

STATE CAS# 8006-64-2 can be found on the following state right to know lists: California, New Jersey, Minnesota, and Massachusetts.

California Prop 65

California No Significant Risk Level: None of the chemicals in this product are listed.



**TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS &
FRAGRANCES LTD
MSDS for TURPENTINE OIL**

Page 5 of 5

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Risk Phrases:

R 20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.

R 36/38 Irritating to eyes and skin.

R 43 May cause sensitization by skin contact.

R 65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.

Safety Phrases:

S 36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

S 46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

S 62 If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.

WGK (Water Danger/Protection) No information available.

Canada - DSL/NDSL listed on Canada's DSL List.

Canadian Ingredient Disclosure List listed on the Canadian Ingredient Disclosure List.

*** DISCLAIMER ***

The information contained in this MSDS is believed to be accurate and represent the best information currently available to us. We have tried to make the information as accurate as possible, however, it must be pointed out that we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied. Teck Soon Hong (Zhuhai) Flavours & Fragrances Ltd., disclaims any liability for any injury or loss arising from the use of this information or the materials described. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular applications. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any social, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.

安全技术说明书 (SDS) 编制报告

报告编号: HGNM211VOP

签发日期: 2021. 12. 23

样品名称:	合成樟脑
委托单位:	福建南平青松化工有限公司
供应商:	福建南平青松化工有限公司
样品组分:	樟脑: 94%; 异龙脑: 0.8%; 苧酮-3: 1.5%; 小茴香酮: 3%; 龙脑: 0.7%。
编制依据:	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 第八修订版
<p>化学品安全技术说明书(SDS) 请参见本报告附件。</p> <p>编制:  复核:  签发: </p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;"> 常州合规思远产品安全技术服务有限公司 Changzhou Hegui Siyuan Products Safety Technology Service Co., Ltd. </p>	

免责声明

1. 依据出具报告的需要，本单位要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定本报告的基础，本单位不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更，本报告自动失效。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本单位印章后生效。
6. 本单位保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。。
10. 本报告有效期至新版标准实施之前。

安全数据单 (SDS)

合成樟脑

版本号: V2.0.0.1
报告编号: HGNM21IVOP
编制日期: 2021/12/23
修订日期: 2021/12/23

*依据联合国 GHS 制度第八修订版编制

1 标识

产品标识

产品中文名称	合成樟脑
产品英文名称	CAMPHOR,synthetic
CAS No.	不适用
EC No.	不适用
分子式	不适用

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	请咨询生产商。
产品的限制用途	请咨询生产商。

供应商的详细情况

委托单位名称	福建南平青松化工有限公司
委托单位地址	福建省南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 85 号
委托单位邮编	354200
委托单位联系电话	+86-599-5840016 / 5820499 / 5823129
委托单位传真	+86-599-5823209
委托单位电子邮箱	sales@greenpine.cc
供应商名称	福建南平青松化工有限公司
供应商地址	福建省南平市建阳区回瑶工业园区塔前路 85 号
供应商邮编	354200
供应商联系电话	+86-599-5840016 / 5820499 / 5823129
供应商传真	+86-599-5823209
供应商电子邮箱	sales@greenpine.cc

紧急电话号码

紧急电话号码	+86-599-5820421
--------	-----------------

2 危害标识

GHS 危险性类别

易燃固体	类别 2
急毒性-口服	类别 4
急毒性-吸入	类别 4
特定目标器官毒性-单次接触	类别 2

| GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

| 危险性说明

H228	易燃固体
H302	吞咽有害
H332	吸入有害
H371	可能对器官造成损害

| 防范说明

◆ 预防措施

P210	远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。
P240	容器和接收设备接地和等势联接。
P241	使用防爆[电气/通风/照明]设备。
P260	不要吸入粉尘/烟。
P264	作业后彻底清洗脸部及手部。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

◆ 事故响应

P317	寻求医治。
P330	漱口。
P301+P317	如误吞咽: 寻求医治。
P304+P340	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。
P308+P316	如接触到: 立即寻求紧急医治。
P370+P378	火灾时: 使用 SDS 第五部分提及的合适的灭火介质灭火。

◆ 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

◆ 废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

| 危害描述

◆ 物理和化学危害

	遇火或摩擦可被引燃, 其粉体与空气混合, 能形成爆炸性混合物。
--	---------------------------------

◆ 健康危害

吸入	咳嗽。咽喉痛。见食入。
食入	咽喉和胸腔灼烧感, 恶心, 呕吐, 腹泻, 头痛, 意识模糊, 惊厥, 神志不清。
皮肤接触	发红。
眼睛	发红。疼痛。

◆ 环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

3 成分/组成信息

物质/混合物

混合物

组分	CAS No.	EC No.	含量范围 (质量分数,%)
樟脑	76-22-2	200-945-0	94
异龙脑	124-76-5	204-712-4	0.8
苧酮-3	10292-98-5	-	1.5
小茴香酮	1195-79-5	214-804-6	3
龙脑	507-70-0	208-080-0	0.7

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	先用大量水冲洗几分钟 (如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
皮肤接触	脱去污染的衣服。用大量水冲洗皮肤或淋浴。
食入	漱口。用水冲服活性炭浆。给予医疗护理。
吸入	新鲜空气, 休息。必要时进行人工呼吸。给予医疗护理。必要时进行人工呼吸。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

最重要的急性和延迟症状/效应

- 1 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。

紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质	小火: 干式化学灭火剂、砂子、土、喷水或普通泡沫灭火剂; 大火: 喷洒水、水雾或普通泡沫灭火剂。
不适当的灭火介质	二氧化碳, 因为它对此类火灾基本无效。

源于此物质或混合物的特别危害

- 1 可与空气形成爆炸性混合物。
- 2 重度撞击或过度受热能引起爆炸。
- 3 易燃固体, 燃烧时火焰容易蔓延 (即使部分用水润湿)。
- 4 可能会剧烈燃烧。
- 5 任何点火源, 即摩擦、受热、火花或火焰都可能引起火灾和爆炸。
- 6 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
- 7 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

消防人员的特殊保护设备和防备措施

1	灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

1	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
2	迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。
3	使用个人防护装备, 不要吸入粉尘/烟。

环境防备措施

1	在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。
2	穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。
3	用干净的, 不产生火花的工具收集被吸收的物质。
4	收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。
5	建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿防静电服。
6	少量泄漏: 用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。
7	大量泄漏: 用水润湿, 并筑堤收容。
8	防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。
9	尽可能切断泄漏源。
10	泄漏场所保持通风。
11	隔离泄漏污染区, 限制出入。
12	建议应急处理人员戴防尘口罩。
13	用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区。
14	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

1	为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。
2	使用防爆设备。
3	在通风良好处进行操作。
4	穿戴合适的个人防护用具。
5	避免接触皮肤和进入眼睛。
6	远离热源、火花、明火和热表面。

安全储存的条件, 包括任何不相容性

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。

4 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制/人身保护

控制参数

组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
樟脑	美国-OSHA	-	2	-	-
	韩国	2	12	3	18
	新西兰	2	12	3	19
	爱尔兰	2	12	3	18
	丹麦	2	12	4	24
	澳大利亚	2	12	3	19

◆ 生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

◆ 监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300.1~GBZ/T 300.160-2017; GBZ/T 300.161~GBZ/T 300.164-2018 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

工程控制

1	保持充分的通风, 特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。
4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	必须佩戴合适的安全防护眼镜。
手部防护	必须戴抗静电的化学防护手套。
呼吸系统防护	必须佩戴合适的个人呼吸防护用品。
皮肤和身体防护	必须穿抗静电的化学防护服和防静电鞋。

9 物理和化学特性

理化特性

物理状态	固体 (颗粒状结晶)
颜色	白色
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	无资料
熔点/凝固点(°C)	无资料

初沸点和沸程(°C)	无资料
闪点(闭杯, °C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性	易燃
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限: 无资料; 下限: 无资料
蒸气压	不适用
(相对)蒸气密度(空气=1)	不适用
相对密度(水=1)	无资料
溶解性	无资料
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	不适用
颗粒特征	颗粒状结晶

10 稳定性和反应性

稳定性及反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危害性反应的可能性	无资料。
应避免的条件	不相容物质, 热、火焰和火花。
不相容材料	无资料。
具有危害性的分解产物	在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
龙脑	500mg/kg(大鼠)	无资料	无资料
樟脑	1310mg/kg(小鼠)	无资料	无资料
异龙脑	5200mg/kg(大鼠)	> 5000mg/kg(兔子)	无资料

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
樟脑	未列入	未列入
异龙脑	未列入	未列入
苝酮-3	未列入	未列入
小茴香酮	未列入	未列入
龙脑	未列入	未列入

其他信息

合成樟脑

皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
严重眼损伤/眼刺激	根据现有资料, 不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料, 不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	可能对器官造成损害(类别 2)
特定目标器官毒性-反复接触	根据现有资料, 不符合分类标准
吸入危害	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料, 不符合分类标准
生殖毒性附加危害	根据现有资料, 不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
樟脑	LC ₅₀ : 110mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

组分	持久性 (水/土壤)	持久性 (空气)
樟脑	高	高
异龙脑	高	高
小茴香酮	高	高

生物富集或生物积累性

组分	生物富集性	备注
樟脑	低	Log Kow=2.74
异龙脑	低	Log Kow=2.8515
小茴香酮	低	Log Kow=3.0445

土壤中的迁移性

组分	土壤迁移性	有机物土壤/水分配系数(Koc)
樟脑	低	106
异龙脑	低	56.72
小茴香酮	低	104

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
樟脑	不属于 PBT/vPvB

异龙脑	不属于 PBT/vPvB
-----	--------------


13 废弃处置

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签和标记

运输标签	
------	---

海运危规 (IMDG-CODE)

联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
运输特殊规定	-
有限数量	5kg
例外数量	E1
海洋污染物 (是/否)	否
EmS No.	F-A,S-I

空运 (IATA-DGR)

联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
例外数量	E1
客运和货运有限数量包装指导	Y443
客运和货运有限数量运输单件最大净重	10 kg
客运和货运包装导则	446
客运和货运单件最大净重	25 kg
货运包装指南	449
货运单件最大净重	100 kg
运输特殊规定	A803

ERG 代码	3L
公路运输 (UN-ADR)	
联合国危险货物编号 (UN No.)	2717
联合国正确运输名称	樟脑, 合成的
运输主要危险类别	4.1
运输次要危险类别	无
包装类别	III
特殊规定	-
有限数量	5 kg
例外数量	E1
包装规范	P002 IBC08 LP02 R001
包装特殊规定	B3
混合包装规定	MP10
便携式罐体和散装容器规范	T1
便携式罐体和散装容器特殊规定	TP33
ADR 罐体代码	SGAV
ADR 罐体特殊规定	-
罐体运输的车辆	AT
运输分类 (隧道行车限制代码)	3 (E)
运输的特殊规定 (包装)	-
运输的特殊规定 (中型散装货箱)	VC1 VC2
运输的特殊规定 (装卸和操作)	-
运输的特殊规定 (作业)	-
危害识别编码	40
备注	-

15 管理信息

国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIIC	ENCS
樟脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√
异龙脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√
茨酮-3	×	×	×	×	×	×	×	×	×
小茴香酮	√	√	√	√	√	√	×	√	×
龙脑	√	√	√	√	√	√	√	√	√

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
 【IECSC】 中国现有化学物质名录
 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】	菲律宾化学品和化学物质名录
【KECI】	韩国现有化学物质名录
【AIIC】	澳大利亚工业化学品名录(AIIC)
【ENCS】	日本现有和新化学物质名录

注:

“√”	表示该物质列入法规
“x”	表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2021/12/23
修订日期	2021/12/23
修订原因	-

参考文献

- 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

CAS	化学文摘号	UN	联合国
PC-STEL	短时间接触容许浓度	OECD	世界经济合作与发展组织
PC-TWA	时间加权平均容许浓度	IMDG	国际海事组织
MAC	最高容许浓度	IARC	国际癌症研究机构
DNEL	衍生的无影响水平	ICAO	国际民航组织
PNEC	预测的无效应浓度	IATA	国际航空运输协会
NOEC	无显见效应浓度	ACGIH	美国工业卫生会议
LC ₅₀	50%致死浓度	NFPA	美国消防协会
LD ₅₀	50%致死剂量	NTP	国家毒理学计划
EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性, 生物累积性, 毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性, 高生物累积性物质
P _{ow}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第八修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。



I. PRODUCT IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: EUCALYPTUS OIL

CAS #: 8000-48-4

FORMULA: Essential Oil

Company: TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS & FRAGRANCES LTD

Address: 116 Jinsha Road, Jingding, Tangjiawan, Zhuhai, Guangdong Province, China 519085

Phone: 86-756-3391088

Fax: 86-756-3384939

II. COMPOSITION OR INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name: Eucalyptus Oil

Synonyms: None

III. HAZARD IDENTIFICATION

Flammability: R 10: Flammable Liquid

UN No.: 1197

Health Hazards Listed: Xi, R43

Ecological Hazards Listed: None known

Likely Routes of Exposure: Skin, eyes

Eye: Direct exposure can irritate

Skin: Prolonged or repeated exposure can irritate

Ingestion: Not expected to be a problem

Inhalation: Not likely to be a problem

IV. EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES

Eye Contact: Flush eyes with copious amounts of clean water, holding lids open. If irritation persists, consult a physician.

Skin Contact: Wash with soap and water.

Inhalation: Remove to fresh air.

Ingestion: Give water or milk to drink if conscious

V. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media: Foam, carbon dioxide or dry chemical.

Unsuitable Extinguishing Media: Bulk liquid could float on surface of water and continue burning

Products of Combustion: Oxides of carbon and nitrogen

Protection of Firefighters: As for surrounding fire

VI. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Keep away from skin and eyes

Environmental Precautions: Keep liquid out of surface waters

Methods for Containment: In the unlikely event of a large spill, dike with sand, clay or other suitable material.

Methods for Clean Up: Absorb with sand, clay or other suitable material.



VII. HANDLING AND STORAGE INFORMATION

HANDLING: Reasonable care. Keep away from skin and eyes.

STORAGE: keep in a well-filled container, protected from light and heat..

VIII. EXPOSURE CONTROLS AND PROTECTION INFORMATION

Engineering Controls: Not normally necessary

Eye/Face Protection: Not normally necessary due to package format

Skin Protection: Not normally necessary

Respiratory Protection: Not normally necessary

General Hygiene Considerations: Keep out of food and beverages

IX. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Colorless to pale yellow liquid.

Odor: Eucalyptus characteristic odor

Freezing Point: -14 to 12°C

Vapor Pressure: 0.95mmHg

Vapor Density: NA

Specific Gravity: 0.906 ~ 0.927

Solubility in Water: Insoluble

X. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable

Conditions to Avoid: Heat

Incompatible Materials: None known

Hazardous Decomposition Products: Toxic fumes of Carbon Monoxide, Carbon Dioxide will not occur.

Possibility of Hazardous Reactions: Extremely improbable

XI. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ACCUTE EFFECTS

Toxicity Data: LD50 ORL-RAT >5000 mg/kg

Inhalation: Not determined. Weighted average more than 2.5 milligrams per Liter.

Eye Irritation: Direct contact can result in severe irritation

Skin Irritation: Prolonged or repeated contact can irritate or dry skin.

Sensitization: None known

CHRONIC EFFECTS

Carcinogenicity: None known

Mutagenicity: None known

Reproductive Effects: None known

Developmental Effects: None known

XII. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: None known

Persistence/Degradability: Biodegradable

Bioaccumulation/Accumulation: None known



TECK SOON HONG (ZHUHAI) FLAVOURS & FRAGRANCES LTD
MSDS for EUCALYPTUS OIL

Mobility in Environment: Not determined

XIII. DISPOSAL CONSIDERATION

Disposal: Dispose according to Federal, State or Provincial, and Local regulations.

XIV. TRANSPORTATION INFORMATION

US DOT (ground)

Proper Shipping Description: Not Regulated

CANADA TDG (ground)

Proper Shipping Description: Not Regulated

ICAO (air)

Proper Shipping Description: EXTRACTS, LIQUID, for Flavour or aroma Class 3 UN1197 PG III

IMDG (water)

Proper Shipping Description: EXTRACTS, LIQUID, for Flavour or aroma Class 3 UN1197 PG III Flash Point 50°C Closed Cup Limited Quantity

XV. REGULATORY INFORMATION

Global Inventories

TSCA: United States Included

DSL: Canada Included

ECL: Korea Not-Known

PICCS: Philippines Not-Known

ENCS: Japan Not-Known

AICS: Australia Included

EINECS: European Union Included

SARA 313 Information: No SARA 313 substances present at reportable levels

XVI. OTHER INFORMATION

Legends:

NFPA, HMIS:

0=Minimal Hazard, 1=Slight Hazard, 2=Moderate Hazard, 3=Severe Hazard, 4=Extreme Hazard

*** DISCLAIMER ***

The information contained in this MSDS is believed to be accurate and represent the best information currently available to us. We have tried to make the information as accurate as possible, however, it must be pointed out that we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied. Teck Soon Hong (Zhuhai) Flavours & Fragrances Ltd., disclaims any liability for any injury or loss arising from the use of this information or the materials described. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular applications. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any social, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.