

## 第一节: 标识

## 1.1. 标识

商品名称 : 酒花油, 酒花油“尊贵型”  
 化学名称 : 酒花油  
 CAS编号 : 8007-04-3

## 1.2. 建议使用及禁用的范围

物质/混合物使用 : 食品生产

## 1.3. 供应商

生产商/供应商/进口商  
 S. S. Steiner, Inc.  
 725 5th Ave. 23 rd Floor  
 New York, NY 10022-USA  
 T+1212 838 8900

Email competent person  
 sds@kft.de

生产商/供应商/进口商  
 Simon H. Steiner, Hopfen, GmbH  
 Auhofstr. 18  
 Mainburg, 84048-Germany  
 T+49-(0) 8751-8605-0 - F+49-(0) 8751-8605-80

供应商/进口商  
 Steiner Hops Ltd.  
 185-189 High St  
 Epping, Essex CM16 4BL-United Kingdom

## 1.4. 急救电话

急救电话 : S. S. Steiner, Inc.  
 电话: + 1 212 838 8900 (周一 - 周五 08:00-17:00, 东部标准时间区)  
 Simon H. Steiner Hopfen GmbH  
 电话: + 49 0 8751 8605 0 (周一 - 周五 08:00-17:00, 欧洲中部时间)  
 Steiner Hops Ltd.  
 电话: +44 1992 572 331 (周一 - 周五 08:00-17:00, 格林尼治标准时间)

## 第二节: 危险识别

## 2.1. 物质或混合物分类

《全球化学品统一分类和标签制度》-美国 分类

易燃液体 类别 3	H226	三级低易燃液体
皮肤灼伤/刺激 类别2	H315	引起皮肤刺激
眼睛损伤/刺激严重程度 类别2	H319	引起眼睛严重刺激
皮肤致敏 类别1	H317	可能引起皮肤过敏反应
吸入危害 类别1	H304	如果吞服并吸入呼吸道可能致命

危险说明的全文: 见第16节

## 2.2. 《全球化学品统一分类和标签制度》标签元素, 包括防范说明

《全球化学品统一分类和标签制度》-美国 标识

危险象图形 (《全球化学品统一分类和标签制度》-美国)

标识性词语 (《全球化学品统一分类和标签制度》-美国): 危险

危险说明 (《全球化学品统一分类和标签制度》-美国): H226-易燃液体和蒸汽  
 H304-如果吞服并进入呼吸道可能致命  
 H315-引起皮肤刺激  
 H317-可能引起皮肤过敏反应  
 H319-引起眼睛严重刺激



# Hop Oil (Type NOBLE)

## 酒花油（尊贵型）

### 安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

防范说明（《全球化学品统一分类和标签制度》-美国）：  
P210-远离热源，高温表面，火星，明火-禁止吸烟  
P273-避免泄露到环境中  
P280-佩戴防护手套，眼睛保护  
P301+P330+P331-如果吞服：冲洗口腔。不要催吐。  
P302+P352-如果接触皮肤，用大量水冲洗。  
P391-收集溢出物

#### 2.3. 不影响分类的其他危险

不影响分类的其他危险：对水生物毒性很强，并且长期持续影响。

#### 2.4. 未知的急性毒素（《全球化学品统一分类和标签制度》-美国）

不适用。

### 第三节：成份/原料信息

#### 3.1. 物质

物质形态：多种成份  
化学名称：酒花油  
CAS-No.：8007-04-3

名称	归类号	比例%	GHS-US分类
月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯（成份）	（CAS-号）123-35-3	<30	易燃液体. 3. H226 皮肤刺激. 2. H315 眼睛刺激. 2. H319 吸入. 毒性. 1. H304
里哪醇（成份）	（CAS-号）78-70-6	<15	易燃液体. 4. H227 皮肤刺激. 2. H315 眼睛刺激. 2A. H319 皮肤致敏. 1B. H317
石竹烯（成份）	（CAS-号）87-44-5	<5	吸入. 毒性. 3. H304
法呢烯（E）-7, 11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1, 6, 10-三烯（成份）	（CAS-号）18794-84-8	<2	吸入. 毒性. 3. H304

危险级别的全文及危险说明：见第16节

#### 3.2. 混合物

不适用

### 第四节：急救措施

#### 4.1. 急救措施描述

普通急救措施：立即致电内科医生。  
吸入后急救措施：转移人员至新鲜空气处并保持呼吸顺畅。  
皮肤接触后急救措施：用水或花洒冲洗皮肤。立即去除或脱掉被污染的衣物。如果皮肤出现刺激，求医/就诊。  
眼睛接触后急救措施：用水小心冲洗眼睛几分钟。如果有并容易的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。如果眼睛刺激持续，求医/就诊。  
摄入后急救措施：不要催吐。立即致电内科医生。

#### 4.2. 最重要的症状和反应（急性和迟发）

皮肤接触后的症状和反应：刺激。可能引起皮肤过敏反应  
眼睛接触后的症状和反应：眼睛刺激  
摄入后的症状和反应：肺水肿的危险

#### 4.3. 如需，及时就医和特殊处理

对症治疗。

### 第五节：消防措施

#### 5.1. 适合（及不适合）的灭火剂

适合的灭火剂：环保灭火剂。水喷雾。干粉、泡沫、二氧化碳。  
不适合的灭火剂：高压水枪。

# Hop Oil (Type NOBLE)

## 酒花油（尊贵型）

### 安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

5.2. 化学成份引起的特殊危害	
火灾危险	: 易燃液体及蒸汽。
反应	: 易燃液体及蒸汽。
5.3. 消防员的特别保护装备及防范措施	
消防提示	: 密闭容器遇火，洒水降温。
消防防护服	: 无安全防护设备，禁止采取行动。自给式呼吸器，全套防护服。
其他信息	: 禁止灭火径流入排水沟或河道，必须按照官方规定处理。

第六节：意外泄露应急措施

6.1. 个人防范措施、防护装备、应急程序	
6.1.1. 非应急人员	
应急程序	: 溢出区域通风。避免吸入雾气，蒸汽，喷雾。禁明火，火星及禁烟。避免接触皮肤和眼睛。
6.1.2. 应急人员	
防护装备	: 没有适合的防护装备，禁止采取行动。更多的信息，请参照第8节的“暴露控制/个人防护”内容。
6.2. 环境保护措施	
避免土壤渗透。防止进入污水管及公共水域，否则须通知官方。	
6.3. 遏制和清理的方法和材料	
遏制	: 收集溢出物。
清理方法	: 用不可燃材料覆盖溢出物，如：沙、泥土。使用机械设备（清扫，铲除）并收集到适合的容器中待处理。如果产品进入污水管或公共水域，须通知官方。
其他信息	: 必须依照官方规定处理。
6.4. 参照其他部分	
安全操作的信息参照第七节。有关个人防护装备参照第8节。更多信息参照13节。	

第七节：操作和储藏

7.1. 安全操作防范：	
安全操作防范	: 确保工作站点通风良好。避免吸入雾气，蒸汽，喷雾。远离热源，高温表面，火星，明火和其他火源。禁止吸烟。和地面连接的容器和接收设备。仅使用无火星工具。采取预防静电措施。易燃蒸汽可能在容器中累积。使用防爆容器。穿着个人防护装备。避免接触皮肤和眼睛。
卫生措施	: 污染的衣物清洗后方可重复使用。产品使用过程中禁止饮食，吸烟。操作完毕后洗手。
7.2. 安全储藏的条件，包括任何不兼容的	
储藏条件	: 和地面连接的容器和接收设备。
最长储存期限	: ≈2年
储藏温度	: <50°F
同仓储藏信息	: 避开食品，饮料及动物饲料。
包装特别规定	: 铝。

第八节：暴露控制和个人防护

8.1. 控制参数	
无相关信息。	
8.2. 适当的控制技术	
适当的工程控制	: 确保工作站点通风良好。
环境暴露控制	: 避免排放到环境中。

# Hop Oil (Type NOBLE)

## 酒花油（尊贵型）

### 安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

#### 8.3. 个体保护措施/个人防护装备

- 手部保护：
- 如果反复或长时间接触，佩戴手套。EN374. 选择适合的手套时，不仅要看材质，还要看其他质量特征，各个生产商有所不同。参照生产商提供的指引，依据穿透性和渗透时间原则购买。不管是否出现磨损或者穿洞，每次使用后手套必须更换。
- 眼睛保护：
- 佩戴密闭的安全眼镜。
- 皮肤和身体保护：
- 穿戴适合的防护服。
- 呼吸系统保护：
- 意外泄露措施。过滤器类型：P1。

### 第九节：理化特性

#### 9.1. 基本的理化特性信息

物理形态	: 液体
外观	: 清澈
颜色	: 无色至淡黄色
气味	: 特有的
气味阈值	: 无数据
pH	: 无数据
熔点	: 不适用
凝固点	: 无数据
沸点	: ≈160°F
闪点	: ≈107°F
相对蒸发率（乙酸丁酯=1）	: 无数据
易燃性（固体、气体）	: 不适用
蒸气压	: 无数据
20°C时相对蒸汽密度	: 无数据
相对密度	: 无数据
比重/密度	: 1g/ml（68°F）
可溶性	: 无数据
水分配系数	: 无数据
自燃温度	: 无数据
分解温度	: 无数据
粘度运动学的	: 无数据
粘度动力学的	: 46mPa. s (77°F)
爆炸极限	: 无数据
爆炸性	: 产品不具爆炸性。可能形成爆炸的蒸汽/空气混合物。
氧化性	: 无数据

#### 9.2. 其他信息

其他特性	: 无相关信息。
------	----------

### 第十节：稳定性和反应活性

#### 10.1. 反应活性

易燃液体及蒸汽。

#### 10.2. 化学稳定性

通常情况下稳定。避免热分解及过热。



Hop Oil (Type NOBLE)  
酒花油（尊贵型）  
安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

10.3. 危险反应的可能性

通常情况下使用无危险反应。

10.4. 应避免的情况

避免接触热表面。高温。禁止火焰，火星。消除所有火源。

10.5. 不相容物质

无相关信息。

10.6. 危险的分解产物

通常情况下储藏及使用，不会产生危险分解产物。

第十一节：毒理学信息

11.1. 毒理学反应信息

急性毒理（口服）	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
皮肤灼蚀/刺激	: 引起皮肤刺激
眼睛损伤/刺激严重程度	: 引起眼睛严重刺激
呼吸道或皮肤致敏	: 可能引起皮肤过敏反应
生殖细胞致突变性物质	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
致癌性	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
再生毒性	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
特定的靶器官毒性-单次暴露	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
特定的靶器官毒性-多次暴露	: 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
吸入危害	: 如果吞服并进入呼吸道可能致命
皮肤接触后的症状/反应	: 刺激，可能引起皮肤过敏反应
眼睛接触后的症状/反应	: 眼睛刺激
摄入症状及反应	: 肺水肿的危险

第十二节：生态信息

12.1. 毒性

生态-通常 : 对水生生物有害，并且长期持续影响。

里哪醇（78-70-6）	
中位致死浓度 鱼类 1	27.8 mg/l (96小时, 虹鳟; OECD指南 203)
中位有效浓度 水蚤 1	59mg/l (48小时, 大型水蚤; OECD指南 202)
未观察到的反应浓度（急性）	25mg/l (48小时, 大型水蚤, OECD指南 202)
月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯（123-35-3）	
中位有效浓度 水蚤 1	1.47mg/l (48小时, 大型水蚤, (OECD指南 202)
法呢烯（E）-7, 11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1, 6, 10-三烯（18794-84-8）	
未观察到的反应浓度（慢性的）	54ug/l (21d; 大型水蚤; (OECD 211方法)
未观察到的反应浓度（慢性的 鱼类）	66ug/l (32d; 肥头鲛鱼; (OECD 210方法)
12.2. 持久性和可降解性	
里哪醇（78-70-6）	
持久性和可降解性	易生物降解
月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯（123-35-3）	
生物降解	76% (28d, (OECD 301D方法))
法呢烯（E）-7, 11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1, 6, 10-三烯（18794-84-8）	
持久性和可降解性	易生物降解, 下降10-d窗口
生物降解	60.6% (28d; (OECD 301B方法))

# Hop Oil (Type NOBLE)

## 酒花油（尊贵型）

### 安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

#### 12.3. 生物累积的潜力

里哪醇（78-70-6）	
水分分配系数	2.9（68 F）
月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯（123-35-3）	
水分分配系数	4.82（pH6, 5, 30 C,（OECD 117方法））

#### 12.4. 土壤中的流动性

法呢烯（E）-7, 11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1, 6, 10-三烯（18794-84-8）	
土壤水分分配系数	4.69（OECD 121方法）
生态-土壤	低流动性（土壤）

#### 12.5. 其他不利影响

其他不利影响	: 无相关信息。
全球气温变暖的影响	: 该产品影响未知。
温室效应潜能值综合	: 该产品影响未知。

第十三节：处置意见

#### 13.1. 处理方法

废物处理方法	: 按照官方规定处理。欧洲废物名录。区别于家庭垃圾处理。禁止排入下水道或环境中。
附加信息	: 易燃液体可能在容器中累积。

第十四节：运输信息

#### 运输部

##### 按照运输部规定：

运输文件描述	: UN1197浸膏，香精，液体，3，III
美国联邦-号（运输部）	: UN1197
适合的发运名称（DOT）	: 浸膏，香精，液体
级别（运输部）	: 3-级3-易燃和可燃液体49CFR 173.120
包装组别（运输部）	: III-轻度危险
危险标签（运输部）	: 3-易燃液体
运输部包装非散装（49 CFR 173. xxx）	: 203
运输部包装散装（49 CFR 173. xxx）	: 242
运输部特别规定（49 CFR 172.102）	: B1-如果产品的闪点≥38 C(100 F)，散装包装的材质需符合173.241章节的要求。如果产品的闪点 < 38 C(100 F)，散装包装的材质需符合173.242章节的要求。
IB3-允许的复合散装容器材料包括	: 金属（31A, 31B和31N）；坚固的塑料（31H1和31H2）；合成（31HZ1和31HA2，31HB2，31HN2，31HD2和31HH2）。 附加规定：允许50°C时压力≤110kPa(122°F时1.1bar)或者55°C时压力130kPa（131°F时1.3bar）UN2672规定除外（同时参照UN2672表格2之特别规定IP8）。 T2-1.5 178.274(d)(2)通常……178.275(d)(3) TP1-灌装的最高温度参照如下：灌装温度=97/1+a(上升-下降)。上升意为运输中散装货的最高温度，下降意为灌装中的摄氏度。
运输部包装免责条款（49 CFR 173. xxx）	: 150
运输部航空/铁路旅客携带限量（49 CFR 173.27）	: 60L
运输部空运数量限量（49 CFR 175.75）	: 220L
运输部船载位置	: A-货船和客船上可装载至于甲板上或甲板下。
应急指南（ERG）号	: 127
其他信息	: 无补充信息。



Hop Oil (Type NOBLE)  
酒花油（尊贵型）  
安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

危险货物运输：

不适用

海运：

运输文件描述(国际海上危险物品)	: UN1197, 浸膏, 香精, 液体, 3 III 海运污染/生态环境危害
UN-No. (国际海上危险物品)	: 1197
适合的运输名称(国际海上危险物品)	: 浸膏, 香精, 液体
级别(国际海上危险物品)	: 3-易燃液体
包装组别(国际海上危险物品)	: III- 低危险物质
限定数量(国际海上危险物品)	: 5L

空运：

未规定

运输文件描述(国际航空运输协会)	: UN1197, 浸膏, 香精, 液体, 3 III 海运污染/生态环境危害
UN-No. (国际航空运输协会)	: 1197
适合的运输名称(国际航空运输协会)	: 浸膏, 香精, 液体
级别(国际航空运输协会)	: 3-易燃液体
包装组别(国际航空运输协会)	: III- 低危险

第十五节：法规信息

15.1. 美国联邦规定

该产品的所有成份已在《美国环境保护署》有毒物质控制条例清单上列出或排除。

按照《非常基金修正》第三章313项及1986年《再授权法》及40 CFR部372之申报规定，该产品或混合物不含有毒的化学物质或者其化学成份含量符合40 CFR372.38的要求。

酒花油（尊贵型）
食品生产

15.2. 国际法规

无相关信息。

15.3. 美国州法规

加利福尼亚议案65-该产品不含有加利福尼亚州规定的致癌，及发展或再生的物质。

月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯 (123-35-3)					
美国-加利福尼亚议案65-致癌清单	美国-加利福尼亚议案65-毒性发展	美国-加利福尼亚议案65-毒性再生-女性	美国-加利福尼亚议案65-毒性再生-男性	危险程度不明显 (NSRL)	最大的允许用量 (NADL)
是	否	否	否		

第十六节：其他信息

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

校订日期	: 05/09/2017
制定部门	: KFT Chemieservice GmbH Im Leuschnerpark 3 64347 Griesheim Postfach 1451 64345 Griesheim Germany
电话	: +49 6155 8981 400 传真: +49 6155 8981 500
安全数据表服务热线	: +49 6155 8981 522
联系人	: Stefanie Zgorzelski

# Hop Oil (Type NOBLE)

## 酒花油（尊贵型）

### 安全数据表

依据美国“职业安全与健康标准”，危险通讯标准（HCS 2012），29 CFR 1910.1200

H-词组的全拼：

H226	Flammable liquid and vapor/易燃液体及蒸汽
H227	Combustible liquid/可燃液体
H304	May be fatal if swallowed and enters airways/如果吞服并进入呼吸道，可能致命。
H315	Causes skin irritation/引起皮肤刺激
H317	May cause an allergic skin reaction/可能引起皮肤过敏反应
H319	Causes serious eye irritation/引起眼睛严重刺激

缩写与首字母缩略词

EC50	Median effective concentration/中位有效浓度
IATA	International Air Transport Association/国际航空运输协会
IMDG	International Maritime Dangerous Goods/国际海上危险物品
LC50	Median lethal concentration/中位致死浓度
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development/经济合作与发展组织
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006/化学品管制的注册、评估、授权和限制（EC）号1907/2006
SDS	Safety Data Sheet/安全数据表

变更说明：  
一般修订。标识。

KFT SDS US00

该信息基于我们现有的知识及仅限于该产品在健康，安全及环境方面的描述，不应将其解释为保证产品的特定属性。