

## 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  
公布日期: 02/12/2018 修正日期: 02/12/2018 取代日期: 09/04/2017 版本: 3.00

### 第一节: 标识

#### 1.1. 标识

商品名称 : 酒花油, 酒花油 “干型”, 酒花油 “干型指定品种” (V. S),  
酒花油 (薄膜过滤型), 酒花油 (蒸馏型)  
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	易燃液体和蒸汽
皮肤灼蚀/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
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  
H319-引起眼睛严重刺激



Hop Oil, Hop Oil “Type DRY” ,Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil(thin film),Hop Oil(steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型” , 酒花油 “干型指定品种” (V.S) , 酒花油 (薄膜过滤型) , 酒花油 (蒸馏型)  
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。  
P391-收集溢出水

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	<75	易燃液体. 3. H226 皮肤刺激. 2. H315 眼睛刺激. 2. H319 吸入. 毒性1. H304
石竹烯（成份）	(CAS-号) 87-44-5	<10	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  
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。

5.2. 化学成份引起的特殊危害

火灾危险：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	: ≈1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

月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯 (123-35-3)
不适用
石竹烯 (87-44-5)
不适用

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, Hop Oil “Type DRY” ,Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil(thin film),Hop Oil(steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型” , 酒花油 “干型指定品种” (V.S) , 酒花油 (薄膜过滤型) , 酒花油 (蒸馏型)  
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。EN166
- 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。EN143。

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℃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	: ≈46mm²/s
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, Hop Oil “Type DRY”, Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil (thin film), Hop Oil (steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型”, 酒花油 “干型指定品种” (V.S), 酒花油 (薄膜过滤型), 酒花油 (蒸馏型)  
**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 (按照已有数据, 不符合归类标准)  
急性毒理 (皮肤) : 未归类 (按照已有数据, 不符合归类标准)  
急性毒理 (吸入) : 未归类 (按照已有数据, 不符合归类标准)

月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯 (123-35-3)	
中位致死剂量 口服 (白鼠)	>3380mg/kg 体重
中位致死剂量 皮肤 (兔)	>5000mg/kg 体重

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 : 未归类 (依照现有数据, 不符合分类标准)  
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  
粘度运动学的 :  $\approx 46\text{mm}^2/\text{s}$   
皮肤接触后的症状/反应 : 刺激  
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。

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 202方法))

**12.2. 持久性和可降解性**

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))

石竹烯 (87-44-5)	
持久性和可降解性	不易生物降解
生物降解	10% (28d, EU方法C. 4-E)

**12.3. 生物累积的潜力**

月桂烯, 7-甲基-3-亚甲基-1, 6-辛二烯 (123-35-3)	
水分配系数	4.82 (pH6, 5, 30 °C, (OECD 117方法))

石竹烯 (87-44-5)	
水分配系数	6.23 (25 °C, Ph=7, (OECD 123方法))

Hop Oil, Hop Oil “Type DRY” ,Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil(thin film),Hop Oil(steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型” , 酒花油 “干型指定品种” (V.S) , 酒花油 (薄膜过滤型) , 酒花油 (蒸馏型)  
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

12.4. 土壤中的流动性

无相关信息。

12.5. 其他不利影响

其他不利影响：无相关信息。

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℃时压力≤110kPa(122°F时1.1bar)或者55℃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：60L  
（49 CFR 173.27）  
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：128  
其他信息：无补充信息。



危险货物运输：

不适用

Hop Oil, Hop Oil “Type DRY” ,Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil(thin film),Hop Oil(steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型” , 酒花油 “干型指定品种” (V.S) , 酒花油 (薄膜过滤型) , 酒花油 (蒸馏型)  
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

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。

15.2. 国际法规

酒花油 (8007-04-3)
食品生产

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。

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	: 04/17/2019
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

H-词组的全拼：

H226	Flammable liquid and vapor/易燃液体及蒸汽
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
H319	Causes serious eye irritation/引起眼睛严重刺激

Hop Oil, Hop Oil “Type DRY”, Hop Oil “Type DRY variety specific” (v.s.),  
Hop Oil(thin film), Hop Oil(steam distilled)  
酒花油, 酒花油 “干型”, 酒花油 “干型指定品种” (V.S), 酒花油 (薄膜过滤型), 酒花油 (蒸馏型)  
**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

缩写与首字母缩略词

AND	European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways/危险货物内河航道国际运输欧洲协定
ADR	European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road/危险货物国际公路运输欧洲协定
ATE	Acute Toxicity Estimate/急性毒性预估
BCF	Bioconcentration factor/生物浓缩系数
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008/分类标签包装规定；法规 (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level/衍生的最小效应级别
DNEL	Derived-No Effect Level/衍生的无效应级别
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45EC/危险制剂指令1999/45EC
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC/危险物质指令/67/548/EEC
EC50	Median effective concentration/中位有效浓度
IARC	International Agency for Research on Cancer/癌症国际研究机构
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
LD50	Median lethal dose/平均致死剂量
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level/观察到的不良反应的最低水平
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Level/未观察到的不良反应水平
NOAEL	NOAEL No-Observed Adverse Effect Level/未观察到的不良反应水平
NOEC	No-Observed Effect Concentration/未观察到的影响浓度
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development/经济合作与发展组织
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic/持久性生物累积毒性
PNEC	Predicted No-Effect Concentration/预计无影响浓度
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
RID	Regulation concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Rail危险货物国际铁路运输条例
SDS	Safety Data Sheet/安全数据表
STP	Sewage treatment plant/污水处理厂
TLM	Median Tolerance Limit中位容限
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative/非常持久且非常具有生物累积性

变更说明

章节	变更说明	变更	批注
1	产品标识号	增加	

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。