

### 第一节：标识

#### 1.1. 标识

产品形态 : 物质  
商品名称 : 二氧化碳酒花浸膏（流动型）  
化学名称 : 啤酒花，蛇麻，浸膏  
CAS编号 : 8060-28-4

#### 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 4	H227	可燃性液体
皮肤灼蚀/刺激 类别 2	H315	引起皮肤刺激
眼睛损伤严重程度 刺激类别 2	H319	引起严重眼睛刺激
皮肤致敏 类别 1	H317	可能引起皮肤过敏反应

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

: 危险

危险说明（《全球化学品统一分类和标签制度》-美国） : H227-可燃液体  
H315-引起皮肤刺激  
H317-可能引起皮肤过敏反应  
H319-引起严重眼睛刺激

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  
P261-避免吸入雾气、蒸汽、喷雾  
P264-操作后彻底洗手，前臂、脸部

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

P272-污染的工装不可带出工作场所  
P280-穿、戴防护服，防护手套，防护眼镜  
P302+P352-如果接触到皮肤，用大量的水冲洗  
P305+P351+P338-如进入眼内，用水小心地冲洗几分钟。如果有并容易的话，移除接触的隐形眼镜。并继续冲洗。  
P333+P313-如果皮肤刺激或者出现皮疹，及时就医  
P337+P313-如果眼睛刺激持续，及时就医  
P362+P364-脱除污染的衣服，并且清洗后方可重复使用  
P403+P235-储藏地通风良好，凉爽  
P501-内容物/容器处置到危险废物或者特殊废物收集点

- 2.3. 不影响分类的其他危险
- 无相关信息
- 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			
物质类型		: UVCB	
名称	归类号	比例%	GHS-US分类
啤酒花、蛇麻、浸膏 (主要构成)	(CAS-号) 8060-28-4	-	易燃液体. 4, H227 皮肤刺激. 2, H315 眼睛刺激. 2, H319 皮肤敏感. 1, H317

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 : 所有疑似情况或症状持续，及时就医。
- 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 : 用大量水冲洗皮肤。脱除污染的衣服。如果皮肤刺激或皮疹出现，及时就医。
- 眼睛接触后急救措施 : 用水小心地冲洗几分钟。如果有并容易的话，移除接触的隐形眼镜。并继续冲洗。如果眼睛刺激持续，及时就医。
- 摄入后急救措施 : 冲洗口腔，如果感到不适，致电毒物中心/医生/内科医生。
- 4.2. 最重要的症状和反应（急性和迟发）
- 接触皮肤后的症状和反应 : 可能引起皮肤过敏、刺激。
- 接触眼睛的症状和反应 : 刺激眼睛。
- 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 : 水喷雾。干粉、泡沫、二氧化碳。环保灭火剂。
- 不适合的灭火剂 : 高压水枪。
- 5.2. 化学成份引起的特别危险
- 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。

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

### 第六节：意外泄露应急措施

- 6.1. 个人防护措施、防护装备、应急程序
- 6.1.1. 非应急人员
- 应急程序

: 泄露区域通风。避免吸入雾气、蒸汽、喷雾。禁明火，火星。禁止吸烟。避免接触皮肤和眼睛。
- 6.1.2. 应急人员
- 防护装备

: 无安全防护装备，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。
- 6.3. 遏制和清理的方法和材料：
- 清理方法

: 采用非易燃性材料覆盖溢出物，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。
- 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，明火及其他点火源。禁止吸烟。与地面接触/连接的集装箱和接受设备。仅使用无火花的工具。谨防静电。容器中易燃蒸汽可能产生累积。使用防爆设备。避免接触皮肤和眼睛。穿戴个人防护装备。
- 卫生措施

: 污染的工装不可带出工作场所，清洗后方可再次使用。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
- 技术措施

: 与地面接触/连接的集装箱和接受设备。
- 储藏条件

: 存放于通风良好的地方，凉爽。
- 最长储存期限

: ≈4年
- 储藏温度

: 50°F
- 同仓储藏信息

: 避开食品，饮料及动物饲料。

### 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。
- 8.3. 个体保护措施/个人防护装备
- 手部保护：
- 防化学品手套。丁腈橡胶、丁基橡胶，选择时不仅要看材质，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：
- 由于可能产生飞溅，请使用护目镜。
- 皮肤和身体保护：
- 穿戴适合的防护服。

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

- 呼吸系统保护：
- 意外泄露措施。如果通风不良，请佩戴相应过滤器保护呼吸系统。过滤器类型：A。
- 其他信息：
- 使用时禁止饮食，吸烟。避免接触皮肤和眼睛。操作后洗手。

### 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	: 粘稠的
颜色	: 金黄色至琥珀色
气味	: 特有的
气味阈值	: 无数据
pH	: 3.5-4.5
熔点	: 热分解（OECD102方法）
凝固点	: 无数据
沸点	: 热分解（OECD102方法）
闪点	: ≈178°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	: 0.9-1 g/ml（68°F）
可溶性	: 溶于水<1mg/l（68°F, pH 7）
水分分配系数	: 不适用
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	: 300-500mPa. s（68°F）
爆炸极限	: 无数据
爆炸性	: 产品不具爆炸
氧化性	: 非氧化材料
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。	
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，无火焰，无火星。避免所有火源。	
10. 5. 不相容物质	
氧化剂。	
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。	



# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

### 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）  
急性毒理（皮肤）：未归类（依照现有数据，不符合分类标准）  
急性毒理（吸入）：未归类（依照现有数据，不符合分类标准）

啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）	
LD50口服白鼠	>2000mg/kg体重
食用美国（口服）	247mg/kg 体重

皮肤灼蚀/刺激：引起皮肤刺激 pH:3.5-4.5  
眼睛损伤/刺激严重程度：引起眼睛严重刺激 pH:3.5-4.5  
呼吸道或皮肤致敏：可能会引起皮肤过敏反应  
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-单次接触：未归类（依照现有数据，不符合分类标准）  
特定的靶器官毒性-多次接触：未归类（依照现有数据，不符合分类标准）  
吸入危害：未归类（依照现有数据，不符合分类标准）  
运动黏度：无数据  
接触皮肤后的症状和反应：可能引起皮肤过敏/刺激  
接触眼睛的症状和反应：刺激眼睛

### 第十二节：生态信息

#### 12.1. 毒性

啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）	
EC50 水蚤	>5.8mg/l，（48小时，大型水蚤）（OECD 202方法）
ErC50（藻类）	52.5mg/l（72小时，绿藻类）（OECD 201方法）

#### 12.2. 持久性和可降解性

啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）	
持久性和可降解性	不容易生物降解
生物降解	26%（28d;（OECD 301D方法））

#### 12.3. 生物累积的潜力

啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）	
水分配系数	不适用

#### 12.4. 土壤中的流动性

啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）	
土壤吸附系数	1.7-4.5（结构活性关系）（QSAR）

#### 12.5. 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。区别于家庭垃圾处理。禁止排入下水道或环境中。

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

### 第十四节：运输信息

<b>运输部</b>	
按照运输部规定	
运输文件描述	: NA1993可燃液体，未做特别描述（啤酒花，蛇麻，浸膏）3，III
美国联邦-号（运输部）	: NA1993
适合的发运名称（运输部）	: 可燃液体，未做特别描述。啤酒花，蛇麻，浸膏。
级别（运输部）	: 3-级别，易燃及可燃液体 49 CFR 173.120
包装组别（运输部）	: III-轻度危险
运输部包装非散装（49 CFR 173.xxx）	: 203
运输部包装散装（49 CFR 173.xxx）	: 241
运输部标志	: D-在国内或进出加拿大仅需要适合的发运名称。 : G-认定联合国正确的运输品名需要技术名称。
运输部特别规定（49 CFR 172.102）	: 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）。 T1-1.5 178.274(d)(2)通常……178.275(d)(3) T4-2.65 178.274(d)(2)通常……178.275(d)(3) 测试1-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-货船和客船的甲板上或甲板下。
应急指南（ERG）号	: 128
其他信息	: 无补充信息。
<b>危险货物运输：</b>	
不适用	
<b>海运：</b>	
未规定	
<b>空运：</b>	
未规定	

### 第十五节：法规信息

<b>15.1. 美国联邦规定</b>		
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。		
二氧化碳酒花浸膏（流动型）	CAS-No. 8060-28-4	100%
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。		
<b>15.2. 国际法规</b>		
啤酒花，蛇麻，浸膏（8060-28-4）		
食品生产		
<b>15.3. 美国州法规</b>		
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。		

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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

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：11/09/2018

数据来源：《国际统一化学品信息数据库》档案-欧洲化学品管理署，由生产商提供。

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：

H227	Combustible liquid/可燃液体
H315	Cause 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	Cause serious eye irritation/引起严重的眼睛刺激

# HopFlow 二氧化碳酒花浸膏（流动型）

## 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
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

更改指示：

一般修订。确定。

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。