

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：04/17/2019 修正日期：04/17/2019 取代日期：08/30/2017 版本：2.00

第一节：标识

1.1. 标识

商品名称 : 颗粒酒花45型

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

急性毒理（口服） H302 吞服有害
类别4

可燃粉尘 可能在空气中聚集成可燃粉尘

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

危险图图形（《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）：警告

危险说明（《全球化学品统一分类和标签制度》-美国）：可能在空气中聚集成可燃粉尘
H302 吞服有害

防范说明（《全球化学品统一分类和标签制度》-美国）：P270-使用时禁止饮食，吸烟
P301+P312-如果吞服，致电毒物中心，如感不适，致电医生
P330-冲洗口腔

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

Lupulin Power Type 35 浓缩酒花粉35型

Lupulin Pellets Type 45 酒花颗粒浓缩45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

第三节：成份/原料信息

3.1. 物质			
不适用			
3.2. 混合物			
名称	产品认证号	比例%	GHS-US分类
律草酮, 3,5-二羟基-2,6,6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2,4-二亚乙基三胺-1-1	(CAS-号) 468-28-0	5-20	急性毒性. 3. (口服) H301
酒花油	(CAS-号) 8007-04-3	2-<10	易燃. 液体. 3. H226 吸入. 毒性. 1. H304

危险级别的全文及危险说明：见第16节

第四节：急救措施

4.1. 急救措施描述	
普通急救措施	: 如感不适，致电毒物中心/医生/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	: 用大量水冲洗皮肤。
眼睛接触后急救措施	: 用水冲洗眼睛作为防范。
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）	
无相关信息。	
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。
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	: 如暴露在空气中可能自燃。
反应	: 在通常情况下使用，储存及运输，该产品不产生反应。
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	: 泄露区域通风。避免粉尘形成。
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。防止进入污水管或公共水域, 否则需通知官方。	
6.3. 遏制和清理的方法和材料	
清理方法	: 避免粉尘形成。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。	

Lupulin Power Type 35 浓缩酒花粉35型

Lupulin Pellets Type 45 酒花颗粒浓缩45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

第七节：操作和储藏

7.1. 安全操作规范：	
生产时的额外危害	: 粉尘可能与空气形成爆炸性混合物。
安全操作防范	: 确保工作站点的通风。穿戴个人防护装备。
卫生措施	: 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	: 密闭包装，远离热源，避免阳光直射。存放在通风良好的地方，凉爽。
最长储存期限	: ≈5年
储藏温度	: 41°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	
酒花油（8007-4-03）	
不适用	
3,5-二羟基-2,6,6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2,4-二亚乙基三胺-1-1（468-28-0）	
不适用	

8.2. 适合的控制技术	
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：	
如果反复或长时间接触，需要佩戴手套。EN374. 选择合适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：	
通常情况下使用，不需要保护。如果生产中存在粉尘，请使用护目镜。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	: 固体
外观	: 粉末/颗粒
颜色	: 黄绿色
气味	: 特有的
气味阈值	: 无数据
pH	: 无数据
熔点	: 无数据
凝固点	: 不适用
沸点	: 无数据
闪点	: 不适用
相对蒸发率（乙酸丁酯=1）	: 无数据
易燃性（固体、气体）	: 不会自燃
蒸气压	: 无数据

Lupulin Power Type 35 浓缩酒花粉35型

Lupulin Pellets Type 45 酒花颗粒浓缩45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

20℃时相对蒸汽密度	: 无数据
相对密度	: 无数据
可溶性	: 溶于水，轻微溶解
水分分配系数	: 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	: 不适用
爆炸极限	: 无数据
爆炸性	: 产品不具爆炸性。粉尘可能在空气中形成爆炸混合物。
氧化性	: 无数据

9.2. 其他信息

其他特性 : 可燃性

第十节：稳定性和反应活性

- 10.1. 反应活性
通常情况下使用，储藏和运输不具反应活性。
- 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。空气中排放有粉尘爆炸的风险。
- 10.4. 应避免的情况
无相关信息。
- 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） : 吞服有害。
- 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（摄入） : 未归类（按照已有数据，不符合归类标准）。

急性毒性预估 美国（口服）	491mg/kg体重
酒花油（8007-04-3）	
中位致死量 口服 白鼠	2700mg/kg体重
急性毒性预估 美国（口服）	2700mg/kg体重
3,5-二羟基-2,6,6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基)环己-2,4-二亚乙基三胺-1-1（468-28-0）	
中位致死量 口服 白鼠	700mg/kg体重
急性毒性预估 美国（口服）	100mg/kg体重

- 皮肤灼蚀/刺激 : 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
- 眼睛损伤/刺激严重程度 : 未归类（依照现有数据，不符合分类标准）
- 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）

Lupulin Power Type 35 浓缩酒花粉35型
Lupulin Pellets Type 45 酒花颗粒浓缩45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

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（无关）
黏度、运动学	: 无数据

第十二节：生态信息

12.1. 毒性

生态-通常 : 该产品的生态毒理信息不详。

3, 5-二羟基-2, 6, 6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2, 4-二亚乙基三胺-1-1 (468-28-0)	
EC50 水蚤 1	>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

3, 5-二羟基-2, 6, 6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2, 4-二亚乙基三胺-1-1 (468-28-0)	
持久性和可降解性	不容易生物降解
ErC50(藻类)	26% (28d; (OECD 301D方法))

12.3. 生物累计的潜力

3, 5-二羟基-2, 6, 6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2, 4-二亚乙基三胺-1-1 (468-28-0)	
水分配系数	4-5.5 (40 °C, pH7; OECD 117方法)

12.4. 土壤中的流动性

3, 5-二羟基-2, 6, 6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基) 环己-2, 4-二亚乙基三胺-1-1 (468-28-0)	
土壤水分配系数	2.7-2.9 (结构活性关系) (QSAR)

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。区别于家庭垃圾处理。禁止排入下水道或环境中。

第十四节：运输信息

运输部

按照运输部规定

不适用

危险货物运输：

不适用

海运：

不适用

空运：

不适用

第十五节：法规信息

15.1. 美国联邦规定

该产品的所有化学成份在《美国环境保护署》“有毒物质控制条例”中列出。

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。

Lupulin Power Type 35 浓缩酒花粉35型

Lupulin Pellets Type 45 酒花颗粒浓缩45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

15.2. 国际法规

浓缩酒花粉（35型），浓缩酒花颗粒
食品生产

3,5-二羟基-2,6,6-三(3-甲基丁烯-2-基)-4-(3-甲基-1-氧代丁基)环己-2,4-二亚乙基三胺-1-1 (468-28-0)
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。

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
数据来源 : 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:

H226	Flammable liquid and vapor/易燃液体及蒸汽
H301	Toxic if swallowed/如果吞服有毒
H302	Harmful if swallowed/如果吞服有害
H304	May be fatal if swallowed and enters airways/如果吞服并进入呼吸道，可能致命

缩写与首字母缩略词

ADN	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
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008/分类标签包装规定; 法规 (EC) No 1272/2008
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
LD50	Median lethal dose/平均致死剂量
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	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/危险货物国际铁路运输规定
SDS	Safety Data Sheet/安全数据表
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative/非常持久性和非常具有生物累积性

变更说明:

章节	变更项目	变更	意见
1	产品认证号	添加	

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。