

## 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 : (钾盐态) 异构酒花浸膏 (PIKE)  
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  
急性毒性 (口服) H302 吞服有害  
类别 4

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

: 警告

危险说明 (《全球化学品统一分类和标签制度》-美国) : 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:如感不适, 致电毒物中心/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。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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

物质形态 : 多种成份  
化学名称 : 啤酒花, 蛇麻, 浸膏  
CAS-No. 8060-28-4

名称	归类号	比例%	GHS-US分类
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(成份)	(CAS-号) 468-28-0	12-30	急性毒性. 3. (口服) H301
酒花油 (成份)	(CAS-号) 8007-04-3	2-10	易燃. 液体. 3, H226 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 : 如果感到不适, 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 : 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、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

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。

###### 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, 否则须通知官方。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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

#### 6.3. 遏制和清理的方法和材料

##### 清理方法

: 采用可吸收材料吸附溢出的液体。使用机械设备（清扫，铲除）并收集到适合的容器中待处理。

: 必须依照官方规定处理。

##### 其他信息

#### 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。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

: 存放在通风良好的地方，凉爽。

##### 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

: 密闭容器存储。

### 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。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：

由于有飞溅可能接触到眼睛，使用防溅护目镜。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。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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	: 绿褐色
气味	: 特有的
气味阈值	: 无数据
pH	: 6.2-7.2
熔点	: 不适用
凝固点	: 无数据
沸点	: 无数据
闪点	: $\approx 206^{\circ}\text{F}$
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	: $0.9-1 \text{ g/cm}^3 (68^{\circ}\text{F})$
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	: $300-500\text{mPa}\cdot\text{s} (113^{\circ}\text{F})$
爆炸极限	: 无数据
爆炸性	: 产品不具爆炸性
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

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。

##### 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。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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) : 吞服有害。

钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)	
急性毒性预估 美国 (口服)	333/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)	
中位致死剂量 口服 (白鼠)	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)  
pH: 6.2-7.2

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)  
pH: 6.2-7.2

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)

#### 第十二节：生态信息

##### 12.1. 毒性

无相关信息。

##### 12.2. 持久性和可降解性

无相关信息。

##### 12.3. 生物累积的潜力

无相关信息。

##### 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。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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

##### 运输部

按照运输部规定：

不适用

危险货物运输：

不适用

海运：

未规定

空运：

未规定

#### 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。

钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

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。

#### 第十六节：其他信息

校订日期 : 02/06/2018  
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。

# Potassium based Isomerized Kettle Extract

## 钾盐态异构酒花浸膏 (PIKE)

### 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	批准
2.1	《全球化学品统一分类和标签制度》- 美国 分类	修改	
2.2	防范说明	修改	
3	成份	修改	

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。