

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

### 第一部分 化学品及企业标识

产品中文名称：β-蒎烯

产品英文名称：BETA PINENE

产品中文名称2：(1S)-6,6-二甲基-2-亚甲基-二环[3.3.1]-庚烷

产品英文名称2：(1S)-6,6-dimethyl-2-methylene-bicyclo[3.1.1]-heptane

企业名称：江西赫信化学有限公司

地址：江西省吉水县城西工业园区

邮编：331600

电话号码：0796-3511 924

传真号码：0796-3511 307

电子邮件地址：hessence@gmail.com

企业应急电话：0791-85257099

国家化学事故应急咨询专线：

产品推荐及限刷用途：合成月桂烯、薄荷醇、香茅醇、香叶醇、橙花醇、铃兰醛及萜烯树脂。  
也可直接用于调配香精、植物保护及合成香料工业。

### 第二部分 危害性概述

紧急情况概述：易燃液体。

GHS危险性类别：易燃液体,类别3 皮肤腐蚀/刺激,类别2 皮肤致敏物,类别1 吸入危害,类别1 危害水生环境-急性危害,类别1 危害水生环境-长期危害,类别1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；吞咽并进入呼吸道可能致死；对水生生物毒性非常大；对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响；可能引起皮肤过敏性反应；

防范说明：

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

**预防措施：**远离火种、热源、氧化剂及酸碱。

**事故响应：**可用二氧化碳、干粉或蛋白泡沫扑救。水不可用来灭火，但可用于冷却近火的容器。

**安全储存：**储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源、氧化剂及酸碱。不使用时应保持容器密封以避免产品氧化。采用防爆型照明和通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具，配备有相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**废弃处置：**用控制焚烧法处理。

**物理化学危险：**其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

**健康危害：**大量吞下对身体有害，催吐可能造成肺部伤害。

**环境危害：**无资料。

### 第三部分 成份/组成信息

危险组份	分子式	浓度或浓度范围	CAS NO.
β-蒎烯	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	90-99%	18172-67-3/127-91-3

### 第四部分 急救措施

**急救：**

**皮肤接触：**脱去被污染的衣物及鞋袜，以肥皂水和清水冲洗患处15分钟以上。如仍然不适，尽快就医。

**眼睛接触：**以大量清水冲洗眼睛15分钟以上并不时提起上下眼睑。如仍然不适，尽快就医。

**吸入：**迅速转移至空气新鲜处。如呼吸困难，输医用氧气，如呼吸暂停，做人工呼吸。

**食入：**误食者给服大量温水，就医。不可催吐，以免对肺部造成伤害。

### 第五部分 消防措施

**特别危险性：**其蒸汽与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂发生强烈反应。

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

**灭火方法及灭火剂：**可用二氧化碳、干粉或蛋白泡沫扑救。水不可用来灭火，但可用于冷却近火的容器。

**灭火注意事项及措施：**有害燃烧产物为一氧化碳、二氧化碳、刺激性烟雾，消防人员必须佩戴呼吸器，穿消防服，在上风向灭火。尽可能将可移动容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，但不能直接喷在产品上，直至灭火结束。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**切断电源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带并进行隔离，严格限制人员出入。建议应急处理人员佩戴自给正压式呼吸器，穿防静电服。尽可能切断泄漏源，防止泄漏物流入下水道、排洪沟等限制性空间。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道、受限空间。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

**小量泄漏：**尽可能将泄漏液收集在密闭容器中，再以惰性物质（如蛭石、沙和土等）覆盖残液，然后以不会产生火花的工具转移至适当的容器中，密封后运出厂区。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液称释后排入污水系统。

**大量泄漏：**构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少其蒸发。喷雾状水冷却和稀释蒸气、用防爆泵或者隔膜泵转移至槽车或者专用收集器内，回收或者运至废物处理场处置。

## 第七部分 操作使用与储存

**操作处置注意事项：**操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐油围布，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟，避免与氧化剂接触。受限空间或者通风不良空间内建议使用防爆型的通风系统和设备。灌装及抽吸物料时应注意控制流速且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏。配备有相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源、氧化剂及酸碱。不使用时应保持容器密封以避免产品氧化。采用防爆型照明和通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具，配备有相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

### 第八部分 接触控制/个体防护

- 接触限值**：无资料。  
**生物限值**：无资料。  
**监测方法**：气相色谱法。  
**工程控制**：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。  
**呼吸系统防护**：一般情况下不需要佩戴防毒面具，如果蒸汽浓度可能很高，则使用防毒面具。  
**眼睛防护**：戴化学安全防护眼镜。  
**手部防护**：戴橡胶耐油手套。  
**其他防护**：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。工作后沐浴更衣，保持良好的卫生习惯。

### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体，有松节油气味。

PH值（指明浓度）	无资料	熔点/凝固点（°C）	-61
沸点、初沸点和沸程（°C）	164	密度	无资料
相对蒸气密度（空气=1）	4.7	相对密对（水=1）	0.87
燃烧热（KJ/mol）	无资料	饱和蒸气压（KPa）	1.33
临界压力（MPa）	无资料	临界温度（°C）	无资料
闪点（°C）	35	Nn-辛醇/水分配系数	无资料
分解温度（°C）	无资料	引燃温度（°C）	255
爆炸下限[%（V/V）]	无资料	爆炸上限[%（V/V）]	无资料

易燃性：易燃

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。

### 第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性**：一般使用或储存条件下较稳定。  
**禁配物**：强酸、强氧化剂和其它能与不饱和烃反应的物质  
**避免接触条件**：热源和长期接触空气  
**危险反应**：无。  
**危险分解产物**：一氧化碳、二氧化碳、刺激性的火焰

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

有害聚合物：未知。

### 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性**：LD50（大鼠经口）4700mg/kg  
**皮肤刺激或腐蚀**：无资料。  
**眼睛刺激或腐蚀**：无资料。  
**呼吸或皮肤过敏**：无资料。  
**生殖细胞突变性**：无资料。  
**致癌性**：未被 ACGIH, IARC, NIOSH, NTP 及 OSHA 列为致癌物质。

### 第十二部分 生态学资料

**生态毒性**：无资料。  
**生物降解**：无资料。  
**非生物降解性**：无资料。  
**其它有害作用**：无资料。

### 第十三部分 废弃处置

**废弃处置方法**：

**产品**：用控制焚烧法处理。  
**不洁的包装**：把倒空的包装容器归还厂商或根据国家 and 地方法规处置。  
**废弃注意事项**：处置前应参阅国家和地方有关法规。

### 第十四部分 运输信息

**危险货物编号**：33642  
**UN 编号**：2319  
**包装标志**：易燃液体  
**包装类别**：3.3  
**包装方法**：闭口镀锌铁桶  
**海洋污染物（是/否）**：否  
**运输注意事项**：装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。运输按规定路线行驶。

## β-蒎烯 安全技术说明书

修订日期：2023年01月01日

SDS 编号：bp-sds-2023

产品名称：β-蒎烯

版本：A/2023

### 第十五部分 法规信息

**法规信息：**下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均做了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 2576-2006~BG20602-2006）

《危险货物名称表》（GB12268-2005）：列入，将该物质划为第 3.3 类易燃液体。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号）

《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）

《危险化学品安全技术说明书编写规定》（GB16483-2000）

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）

### 第十六部分 其他信息

**最新修订日期：**2023年01月1日

**修改说明：**本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制，由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中的化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

**缩略语说明：**MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学品物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间(15min)接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。

**免责声明：**本化学品安全数据说明书中所含信息为目前我公司所能获取的最为详尽与准确的信息，我们已经竭力使此说明书中所含的信息尽可能准确，但**必须指出的是我们不能为数据表做出任何保证，江西赫信化学有限公司不为任何因为使用此信息所造成的伤害及损失承担责任，使用者必须根据自己的特定用途决定此信息的适用性。**