

# 化学品安全技术说明书

产品名称: Piperylene

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2021年11月8日

SDS编号: P2021110202



最初编制日期: 2019年10月18日

版本: 2.0

## 第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称 (中文名)	: 戊间二烯
产品名称 (英文名)	: Piperylene
产品代码	: P510
企业名称	: Braskem S. A.
地址	: Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari, Camaçari - BA - Brasil
邮政编码	: 42810-000
电话号码	: (55 71) 3413-1111
应急咨询电话	: 1-703-741-5970
建议用途	: 本品仅能作工业使用

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气; 吞咽或吸入有害; 吞咽及进入呼吸道可能致命; 造成皮肤刺激; 造成严重眼刺激; 可能造成呼吸道刺激; 可能造成昏昏欲睡或眩晕; 可能造成遗传性缺陷; 可能致癌; 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害; 长期或重复接触可能对器官造成损害; 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 分类

物理性危险	: 易燃液体 类别2
健康危害	: 急性毒性 (经口) 类别4
	: 急性毒性 (吸入) 类别4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别2
	: 生殖细胞致突变性 类别1B
	: 致癌性 类别1B
	: 生殖毒性 类别2
	: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别3 (麻醉效应)
	: 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别3 (呼吸道刺激)
	: 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别2
	: 吸入危害 类别1
环境危害	: 危害水生环境 - 急性危险 类别1
	: 危害水生环境 - 长期危险 类别1

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

### 标签要素

象形图 (GHS CN) : 

警示语 (GHS CN) : 危险。

危险说明 (GHS CN) :

- H225 - 高度易燃液体和蒸气
- H302+H332 - 吞咽或吸入有害
- H304 - 吞咽及进入呼吸道可能致命
- H315 - 造成皮肤刺激
- H319 - 造成严重眼刺激
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H336 - 可能造成昏昏欲睡或眩晕
- H340 - 可能造成遗传性缺陷
- H350 - 可能致癌
- H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- H373 - 长期或反复接触可能损害器官
- H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施 :

- P201 - 在使用前获取特别指示。
- P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P233 - 保持容器密闭。
- P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。
- P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- P242 - 只能使用不产生火花的工具。
- P243 - 采取防止静电放电的措施。
- P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
- P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
- P273 - 避免释放到环境中。
- P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 :

- P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。
- P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

P305+P351+P338 -  
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
 P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。  
 P314 - 如感觉不适，求医/就诊。  
 P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。  
 P330 - 漱口。  
 P331 - 不得诱导呕吐。  
 P332+P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。  
 P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
 P362+P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
 P370+P378 - 火灾时：使用 除水之外的媒介灭火。  
 P391 - 收集溢出物。

安全储存 : P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
 P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。  
 P405 - 存放处须加锁。

废弃处置 : P501 -按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

### 健康危害

吞咽或吸入有害

吞咽及进入呼吸道可能致命

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可能造成呼吸道刺激

可能造成昏昏欲睡或眩晕

可能造成遗传性缺陷

可能致癌

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

长期或反复接触可能损害器官

症状/后果 : 可能造成遗传性缺陷、可能致癌、怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激

摄入后的症状/后果 : 吞咽有害、食用可引起恶心、呕吐与腹泻、可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎、吞咽及进入呼吸道可能致命

吸入后的症状/后果 : 吸入有害、可能造成昏昏欲睡或眩晕、可能造成呼吸道刺激、与蒸气过度接触可引发咳嗽

皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激

### 环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

### 其他危害

比空气重的气体或蒸气。可能在受限空间积累, 尤其是在地面或地下层  
该气体起火后可浮于水上  
可能造成火势蔓延

比空气重的气体或蒸气。可能在受限空间积累, 尤其是在地面或地下层  
该气体起火后可浮于水上  
可能造成火势蔓延

### 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)
Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing	102110-15-6	100
1,3-Pentadiene, (E)-	2004-70-8	33 - 38
1,3-Pentadiene, (Z)-	1574-41-0	20 - 23
环戊烯	142-29-0	14 - 17
环戊烷	287-92-3	8 - 11
2-甲基-2-丁烯	513-35-9	>5
正戊烷	109-66-0	< 5
1,3-环戊二烯	542-92-7	0 - 5
二聚环戊二烯	77-73-6	0 - 4
碳氢化合物	无数据	< 2
2-甲基-1,3-丁二烯	78-79-5	< 1

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救

- 一般急救措施 : 切勿给无意识的人口服任何东西。  
如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
呼吸停止时, 进行人工呼吸。  
不可进行口对口人工呼吸。  
如感觉不适, 须求医/就诊。
- 皮肤接触 : 与皮肤接触后, 立即脱掉感染或溅污的衣物, 并立即用大量清水与肥皂冲洗。  
立即以大量清水持续冲洗 (至少15分钟)。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
若皮肤刺激持续, 就医

- 眼睛接触 : 立即将眼皮拨开以清水冲洗（至少15分钟）。  
避免与本产品直接接触。  
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如仍觉眼刺激：求医/就诊。
- 食入 : 如果发生呕吐，头部应保持在较低水平，使呕吐物不会进入肺部。  
勿催吐。  
如误吞咽：清水漱口（仅当患者意识清醒时）。  
使患者保持温暖并让其休息。  
立即征求医师意见

### 最重要的症状和健康影响

- 症状/后果 : 可能造成遗传性缺陷  
可能致癌  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- 眼睛接触后的症状/后果 : 造成严重眼刺激
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽有害  
食用可引起恶心、呕吐与腹泻。  
可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎  
吞咽及进入呼吸道可能致命
- 吸入后的症状/后果 : 吸入有害  
可能造成昏昏欲睡或眩晕  
可能造成呼吸道刺激  
与蒸气过度接触可引发咳嗽
- 皮肤接触后的症状/后果 : 造成皮肤刺激

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

- 医生注意事项: : 对症治疗

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、干粉、泡沫  
泡沫  
干粉  
二氧化碳  
砂
- 不适用灭火剂 : 不得用水柱  
不得用强水流

### 特别危险性

- 火灾危险 : 高度易燃液体和蒸气  
本产品 在输送过程中可累积静电负荷

爆炸危险	: 遇火可能整体爆炸 蒸气比空气重且可以到达离散发点很远的地方, 并可自燃并产生回火回烧至源头。 不完全燃烧时会释放出危险的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体
给消防员的建议和保护措施	
灭火方法	: 火灾时: 撤离现场。因有爆炸危险, 须远距离灭火。 火灾时: 如能保证安全, 设法堵塞泄露。 用水清洗该区域 以水柱冷却储存槽/储存罐/储存桶 以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 若有危险烟雾, 配戴自主呼吸装备 完全防火防护服 未有防护装备(包括呼吸防护装备)勿进入火场

## 第 6 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

一般措施	: 避免任何火源 排除所有点火源 进行特殊防范措施避免静电放电 禁止明火, 禁止吸烟
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 没有更进一步的信息

### 非应急人员

防护装备	: 完整的身体防护 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序	: 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。 不得在工作场所进食、饮水或吸烟。 防渗防护装备 疏散多余的人员

### 应急人员

防护装备	: 完整的身体防护 未有防护装备(包括呼吸防护装备)勿进入火场 疏散多余的人员 清洁人员应配备适当的防护装备 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序	: 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。 疏散多余的人员 对该区域进行通风 防渗防护装备

**环境保护措施** : 空气  
 使用水帘限制毒云  
 在土壤或沉积物中:  
 用沙子、土壤、蛭石或石灰粉等材料吸收泼溅出的液体  
 以沙或惰性吸收剂吸收剩余液体并带到安全地点  
 水:  
 如果适宜, 采取防护  
 避免渗入排水沟及公共用水  
 若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局  
 避免释放到环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

清除方法 : 没有更进一步的信息

收容方法 : 在泼洒后尽快清洁并以具吸收力的介质吸取  
 如可能, 在无危险的情况下阻止泄露  
 避开起火源 - 禁止吸烟  
 配戴推荐的个人防护装备  
 勿触碰本产品  
 疏散多余的人员

**防止发生次生灾害的预防措施**

防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

## 第 7 部分 操作处置与储存

**处理**

安全搬运的防护措施 : 在使用前获取特别指示。  
 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 避免任何火源  
 产品可积累放电可能引起火灾的静电  
 只能使用不产生火花的工具。  
 使用接地的电气/机械设备  
 勿将泼洒出的产品放回原始容器中回收  
 确保工作区域通风良好以避免蒸气形成  
 禁止明火, 禁止吸烟  
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

卫生措施 : 操作须符合良好的工业卫生及安全措施  
 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域  
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

处理时的额外危害 : 小心操作空的容器, 残余的蒸气可燃

**储存**

储存条件 : 远离明火、高温表面及起火源  
 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点

<p>技术措施</p> <p>包装/容器材料</p> <p>不兼容物质</p> <p>贮藏区域</p> <p>包装材料</p>	<p>: 不使用时保持容器密闭</p> <p>远离点火源</p> <p>仅能在通风良好处使用</p> <p>必须执行正确接地程序以防止静电</p> <p>容器和接收设备接地/等势联接。</p> <p>使用防爆的电气设备。</p> <p>: 没有更进一步的信息</p> <p>: 强氧化剂。卤素。强酸与氧化剂。还原剂。某些塑料、橡胶与涂层。强碱。</p> <p>: 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点</p> <p>远离点火源</p> <p>避免高温、太阳直射</p> <p>: 建议以钢材储存</p>
---	---

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

二聚环戊二烯 (77-73-6)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	二聚环戊二烯 # Dicyclopentadiene
OEL PC-TWA	25 mg/m <sup>3</sup>
职业有害因素目录	类别 3 - 化学品
标准来源	GBZ 2.1-2019
正戊烷 (109-66-0)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	戊烷 (全部异构体) # Pentane (all isomers)
OEL PC-TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL PC-STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
职业有害因素目录	类别 3 - 化学品
标准来源	GBZ 2.1-2019

### 生物限值

没有更进一步的信息

#### 监测方法

没有更进一步的信息

#### 工程控制

: 建议采取机械通风  
接有地线的防爆式电气及照明装置

**个体防护装备**

其他信息	:	使用时不得饮食及吸烟
手防护	:	防护手套。 氟化橡胶防护手套 PVC防护手套 勿使用: 丁基橡胶手套
眼面防护	:	带有完整面部防护的呼吸装置 防飞溅护目镜或安全护目镜。
皮肤和身体防护	:	使用抗化学品防护服 穿戴适当的防护衣物
呼吸系统防护	:	配戴合适的呼吸装备 使用自给式呼吸装置 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

**第 9 部分 理化特性**

物理状态	:	液体
外观	:	无资料
颜色	:	无色
气味	:	烃类
pH	:	不适用
熔点	:	不适用
凝固点	:	-141--87.5° C适用于顺式1,3-戊二烯和反式1,3-戊二烯
沸点	:	42-44° C适用于顺式1,3-戊二烯和反式1,3-戊二烯
闪点	:	-29--28° C (闭杯) 适用于顺式1,3-戊二烯和反式-1,3-戊二烯
自燃温度	:	无资料
分解温度	:	无资料
易燃性 (固体、气体)	:	不适用
蒸气压	:	405 mm Hg (25° C)
相对蒸气密度(空气以1计)	:	2.35
密度	:	0.676 g/m <sup>3</sup> (20° C)
溶解性	:	无资料
水溶性	:	690 mg/l
溶于乙醇	:	可溶混
溶于乙醚	:	可溶混
溶于丙酮	:	可溶混
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	:	2.44
爆炸极限 (vol %)	:	2 - 8.3 vol %
爆炸下限 (LEL)	:	无资料
爆炸上限 (UEL)	:	无资料
放射性	:	否

## 第 10 部分 稳定性和反应性

- 反应性** : 正常使用条件下无已知的危险反应
- 稳定性** : 常温下稳定。高温时可产生聚合作用。高度易燃液体和蒸气。损害某些形式的塑料、橡胶及涂层。可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物
- 危险反应** : 强氧化剂  
卤素  
强氧化剂与强酸  
还原剂  
损害某些形式的塑料、橡胶及涂层  
燃烧时: 释放一氧化碳 - 二氧化碳  
铅
- 应避免的条件** : 不得接近明火及火花, 去除所有点火源。尽可能减少与空气接触。阳光直射。极高温或极低温。明火
- 禁配物** : 强氧化剂  
卤素  
强酸与氧化剂  
某些塑料、橡胶与涂层  
还原剂  
强碱
- 危险的分解产物** : 燃烧时: 释放一氧化碳 - 二氧化碳  
烟雾  
可能释放易燃气体  
与氧化性物质混合可引发爆炸
- 其他性质** : 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

- 急性毒性 (经口) : 吞咽有害。
- 急性毒性 (经皮) : **无分类** (基于可用数据, 不符合分类标准)
- 急性毒性 (吸入) : 吸入有害。

环戊烯	
大鼠经口LD50	2140 µl/kg
2-甲基-2-丁烯	
大鼠经口LD50	700 - 2600 mg/kg
大鼠经皮LD50	> 2000 mg/kg
大鼠吸入LC50 (ppm)	> 61000 ppm/4h
环戊烷	
大鼠经口LD50	11400 mg/kg
1,3-环戊二烯	
大鼠吸入LC50 (mg/l)	39 mg/l

大鼠经口LD50	113 mg/kg
兔子经皮LD50	430 mg/kg
<b>二聚环戊二烯</b>	
大鼠经口LD50	346.5 mg/kg
兔子经皮LD50	4380 mg/kg
大鼠吸入LC50 (ppm)	1000 ppm/4h
<b>戊烷</b>	
大鼠经口LD50	> 2000 mg/kg
兔子经皮LD50	3000 mg/kg
大鼠吸入LC50 (mg/l)	364 g/m <sup>3</sup> (暴露时间: 4 h)
<b>2-甲基, 3-丁二烯</b>	
大鼠经口LD50	2043 mg/kg
大鼠经皮LD50	> 1 ml/kg
大鼠吸入LC50 (mg/l)	180 mg/l/4小时

**皮肤腐蚀/刺激**

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。  
pH : 不适用

**严重眼损伤/眼刺激**

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

**呼吸道或皮肤致敏**

呼吸道或皮肤致敏 : 无分类 (基于可用数据, 不符合分类标准)

**生殖细胞致突变性**

生殖细胞致突变性 : 可能造成遗传性缺陷。

**致癌性**

致癌性 : 可能致癌。

<b>2-甲基-1, 3-丁二烯</b>	
国际癌症研究机构分组	2B - 可能对人类具致癌性
美国国家毒理学项目 (NTP) 进展	经合理假设为对人类具致癌性 致癌性的证据

**生殖毒性**

生殖毒性 : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。可能造成呼吸道刺激。

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

特异性靶器官系统毒性 : 长期或反复接触可能损害器官。  
反复接触

**吸入危害**

吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能致命。

**第 12 部分 生态学信息****生态毒性**

生态学 - 一般 : 对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。  
水生环境危险, 短期 (急性) : 对水生生物毒性极大。  
水生环境危险, 长期 (慢性) : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

2-甲基-2-丁烯	
LC50 鱼 1	4.99 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [semi-static])
EC50 水蚤 1	3 mg/l (暴露时间: 48 h - 种类: <i>Daphnia magna</i> )

环戊烷	
EC50 水蚤 1	10.5 mg/l (暴露时间: 48 h - 种类: <i>Daphnia magna</i> )
二聚环戊二烯	
LC50 鱼 1	11.5 - 17.6 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Lepomis macrochirus</i> [static])
LC50 鱼 2	23 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC50 水蚤 1	11 mg/l (暴露时间: 48 h - 种类: <i>Daphnia magna</i> )
EC50 96h 藻类 1	> 100 mg/l (种类: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

戊烷	
LC50 鱼 1	9.87 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50 鱼 2	11.59 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Pimephales promelas</i> )
EC50 水蚤 1	9.74 mg/l (暴露时间: 48 h - 种类: <i>Daphnia magna</i> )

2-甲基 1,3-丁二烯	
LC50 鱼 1	32.5 - 50.15 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Lepomis macrochirus</i> [static])
LC50 鱼 2	58.75 - 95.32 mg/l (暴露时间: 96 h - 种类: <i>Pimephales promelas</i> [static])
EC50 水蚤 1	140 mg/l (暴露时间: 48 h - 种类: <i>Daphnia magna</i> )
EC50 96h 藻类 1	> 1000 mg/l (种类: <i>Scenedesmus quadricauda</i> )

**持久性和降解性**

没有更进一步的信息

#### 潜在的生物累积性

Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing	
潜在的生物累积性	基于正辛醇/水分配系数, 预计不会在生物体中积累。
Log Pow	2.44
二聚环戊二烯	
BCF 鱼1	53
Log Pow	2.89
2-甲基-2-丁烯	
BCF 鱼1	(生物蓄积的可能性低)
环戊烷	
Log Pow	2.05
戊烷	
Log Pow	3.39
2-甲基-1,3-丁二烯	
BCF 鱼1	(预计不会产生生物蓄积)
Log Pow	3.2 - 4.5 (at 20 ° C)

#### 土壤中的迁移性

Piperylene	
土壤中的迁移性	依据正辛醇/水分配系数, 不太可能在体内积累
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	2.44
环戊烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	2.05
二聚环戊二烯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	2.89
正戊烷	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.39
2-甲基-1,3-丁二烯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.2 - 4.5 (at 20 ° C)

#### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料  
 对臭氧层的影响 : 没有更进一步的信息  
 其他信息 : 避免释放到环境中。

#### PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准  
 vPvB : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准

## 第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 可依据当地现行法规进行焚化, 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
- 污染包装物** : 没有更进一步的信息
- 其他信息** : 勿重复使用空的容器, 小心操作空的容器, 残余的蒸气可燃。
- 产品/包装物处置建议** : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
- 废弃处置生态影响** : 避免释放到环境中。  
危险废物, 具有毒性

### 第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
<b>联合国编号</b>		
3295	3295	3295
<b>联合国正式运输名称</b>		
烃类, 液体的, 未另作规定的	烃类, 液体的, 未另作规定的 (1,3-Pentadiene, (E)- ; 1,3-Pentadiene, (Z)- ; Cyclopentene)	烃类, 液体的, 未另作规定的 (1,3-Pentadiene, (E)- ; 1,3-Pentadiene, (Z)- ; Cyclopentene)
<b>运输单据说明</b>		
UN 3295, 烃类, 液体的, 未另作规定的, 第 3 类, PG II, 环境危害	烃类, 液体的, 未另作规定的 (1,3-Pentadiene, (E)- ; 1,3-Pentadiene, (Z)- ; Cyclopentene), 3, II, 海洋污染物/环境危害	烃类, 液体的, 未另作规定的 (1,3-Pentadiene, (E)- ; 1,3-Pentadiene, (Z)- ; Cyclopentene), 3, II, 环境危害
<b>运输危险分类</b>		
3	3	3
<b>包装类别</b>		
II。	II。	II。
<b>环境危害</b>		
对环境有危险性 : 是	对环境有危险性 : 是 海洋污染物 : 是	对环境有危险性 : 是

**运输注意事项**

运输注意事项	: Due to the characteristics of the product and the pressure and temperature conditions that can be reached during the road transport, it is recommended to transport in vehicles that meet the 27D classification defined in IMETRO Ordinance No. 473/2011 / Brazil
危险货物事故医疗急救指南(MFAG)编号	: 128
道路运输 (JT/T 617)	
分类代码 (JT/T 617)	: F1。
有限数量 (JT/T 617)	: 1L。
例外数量 (JT/T 617)	: E2。
包装指南 (JT/T 617)	: P001。
混合包装规定 (JT/T 617)	: MP19。
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	: T7。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	: TP1, TP8, TP28。
罐体代码 (JT/T 617)	: L1.5BN。
罐式运输车辆 (JT/T 617)	: FL。
运输类别 (JT/T 617)	: 2。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	: D/E。
运输操作的特殊规定 (JT/T 617)	: S2, S20。
危险性识别号 (JT/T 617)	: 33。
矩形标志牌 (JT/T 617)	: 
海运 (IMDG)	
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	: 1 L。
除外量 (IMDG)	: E2。
包装指示 (IMDG)	: P001。
IBC 包装指示 (IMDG)	: IBC02。
罐体导则 (IMDG)	: T7。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP1, TP8, TP28。
积载类别 (IMDG)	: B。
特性与注意事项 (IMDG)	: 不与水混溶。
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	: 128
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E2。
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y341。
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 1L。

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA : 353.)  
)

PCA (客运和货运) 最大净数量 ( : 5L.  
IATA)

CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) : 364.

CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA : 60L.  
)

特殊条款 (IATA) : A3, A324.

ERG 代码 (IATA) : 3H.

## 第 15 部分 法规信息

### 新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部2020第12号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC : 含有列入物质  
)  
环戊烯 (CAS 编号 142-29-0)  
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)  
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)  
戊烷 (CAS 编号 109-66-0)  
2-甲基 1,3-丁二烯 (CAS 编号 78-79-5)

### 危险化学品安全管理条例 (国务院令第591号)

危险化学品目录 (2015版) : 含有危险化学品  
环戊烯 (CAS 编号 142-29-0)  
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)  
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)  
1,3-环戊二烯  
正戊烷 (CAS 编号 109-66-0)  
2-甲基-1,3-丁二烯[稳定的] (CAS 编号 78-79-5)  
二聚环戊二烯

### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 : 含有列入物质  
正戊烷 (CAS 编号 109-66-0)

### 其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 含有列入物质  
环戊烯 (CAS 编号 142-29-0)  
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)  
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)  
异戊二烯, 稳定的 (CAS 编号 78-79-5)

## 第 16 部分 其他信息

---

**参考文献** : 资料来自参考书籍和文献。

**缩略语和短语**

ACGIH	ACGIH (美国政府工业卫生协会)
CLP	中电 - 分类, 标签和包装
EC	EC - 欧洲共同体
EEC	欧共体 - 欧洲经济共同体
GHS	GHS - Globally Harmonised System
PVC	PVC (聚氯乙烯).
REACH	REACH - 注册, 评估, 授权和限制的化学品
SDS	SDS - 安全数据表

**其他信息** : 无

SDS CN (GB/T 17519-2013)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. It warns that the handling of any chemical substance requires the previous knowledge of its hazards for the user. It is up to the user of the product company providing this SDS to and promote the training of its employees about possible risks come upon of the product. The information contained herein is not absolute, but only general information on the use of the chemical and indication of safety and security measures.