

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 戊间二烯
化学品英文名称	: Piperylene
物质类型	: UVCB
CAS-No.	: 102110-15-6
分子式	: 未指定
产品编号	: 510
企业名称	: Braskem S.A.
地址	: Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil
电话号码	: +55 (71) 3413-3600
应急咨询电话	: CHEMTREC: +1 800 424 9300 (北美) CHEMTREC+1 703-741-5970 (国际的 - 24h)
化学品的推荐用途	: 本品仅能作工业使用
化学品的限制用途	: 没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色液体。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。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌（如果吸入，如果吞食）。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害（如果吸入，如果吞食）。长期或反复接触会对器官（听觉系统、神经系统、视觉系统）造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

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：粉尘、烟雾） 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 2 : 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（呼吸道刺激）

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

- ： 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 1
： 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)



信号词 (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
H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷
H350 - 可能致癌（如果吸入，如果吞食）
H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害（如果吸入，如果吞食）
H372 - 长期或反复接触会对器官（听觉系统、神经系统、视觉系统）造成损害
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。

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

事故响应	<p>P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p> <p>: P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>P308+P313 - 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。</p> <p>P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P314 - 如感觉不适, 求医/就诊。</p> <p>P321 - 具体治疗(见本标签上的附加急救指示)。</p> <p>P330 - 漱口。</p> <p>P331 - 不得诱导呕吐。</p> <p>P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。</p> <p>P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。</p> <p>P362+P364 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。</p> <p>P370+P378 - 火灾时: 使用除水之外的媒介灭火。</p> <p>P391 - 收集溢出物。</p>
安全储存	<p>: P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。</p> <p>P405 - 存放处须加锁。</p>
废弃处置	<p>: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。</p>

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

怀疑可造成遗传性缺陷

可能致癌(如果吸入, 如果吞食)

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(如果吸入, 如果吞食)

长期或反复接触会对器官(听觉系统、神经系统、视觉系统)造成损害

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

症状/后果	: 长期或重复接触会对器官造成损害(听觉系统、神经系统、视觉系统)、可能致癌(吸入、口腔)、怀疑对生育能力或胎儿造成伤害(吸入、口腔)、怀疑可造成遗传性缺陷
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、吞咽及进入呼吸道可能致命、可能导致吸入肺脏, 引发化学性肺炎、食用可引起恶心、呕吐与腹泻、可引起肺水肿
吸入后的症状/后果	: 吸入有害、与蒸气过度接触可引发咳嗽、可能造成呼吸道刺激
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

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态	: 物质。
物质名称	: Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing
CAS-No.	: 102110-15-6
分子式	: 未指定

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing	100	102110-15-6
1,3-Pentadiene, (E)-	33 – 38	2004-70-8
1,3-Pentadiene, (Z)-	20 – 23	1574-41-0
环戊烯	14 – 17	142-29-0
环戊烷	8 – 11	287-92-3
2-甲基-2-丁烯	>5	513-35-9
1,3-环戊二烯	0 – 5	542-92-7
正戊烷	< 5	109-66-0
二聚环戊二烯	0 – 4	77-73-6
2,2-二甲基丁烷	0 – 1.5	75-83-2

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
2-甲基-1,3-丁二烯	< 1	78-79-5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

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)。
若有任何疑问, 或者症状持续时, 寻求医疗帮助。
立即呼叫医生

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。
发生不舒服或刺激症状时, 就医处理。
若有疑虑或症状持续, 咨询医生。

眼睛接触

: 立即将眼皮拨开以清水冲洗 (至少 15 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。
发生不舒服或刺激症状时, 就医处理。

食入

: 如误吞咽: 清水漱口 (仅当患者意识清醒时)。
勿催吐。
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。
立即征求医师意见。

最重要的症状和健康影响

症状/后果

: 长期或重复接触会对器官造成损害 (听觉系统、神经系统、视觉系统)
可能致癌 (吸入、口腔)
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (吸入、口腔)
怀疑可造成遗传性缺陷

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
吞咽及进入呼吸道可能致命

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2024/8/26

- 吸入后的症状/后果
可能导致吸入肺脏，引发化学性肺炎
食用可引起恶心、呕吐与腹泻。
- 皮肤接触后的症状/后果
：吸入有害
与蒸气过度接触可引发咳嗽
：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 (CO₂)、干粉、泡沫
干粉
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
：本产品在生产过程中可累积静电电荷
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
高度易燃液体和蒸气
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物
：可能释放有毒烟雾
- 爆炸危险
：遇火可能整体爆炸
可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物

灭火注意事项及防护措施

- 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
未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

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

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 不要吸入 烟雾、喷雾、蒸气。
避免接触溢出材料
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
如能保证安全, 设法堵塞泄露。
本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局
吸收溢出物, 防止材料损坏。

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 : 疏散多余的人员
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
禁止明火、火花, 禁止吸烟
仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
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 : 对该区域进行通风
除去一切点火源, 如果这么做没有危险。
疏散多余的人员
防止产品进入下水道或有限空间
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局
如能保证安全, 设法堵塞泄露。

环境保护措施

避免释放到环境中

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

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

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法: 根据当地法规, 它可以作为固体废物处置或在合适的装置中焚烧。用液体粘合剂(如沙子、硅藻土、酸性或通用粘合剂)吸收。如果安全的话, 停止泄漏。尽快用粘土或硅藻土等惰性固体吸收泄漏物。收集溢出物。远离其他材料存放。

收容方法: 在泼洒后尽快清洁并以具吸收力的介质吸取
避开起火源 - 禁止吸烟
配戴推荐的个人防护装备
请勿触碰泄漏物
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

其他信息: 处置以安全的方式按照当地/国家法规

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施: 使用前获得特殊说明。在阅读并理解所有安全预防措施之前, 不要处理。在工艺区域提供良好的通风, 以防止形成蒸汽。不要吸入雾、喷雾、蒸汽。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用接地的电气/机械设备。仅使用无火花工具。避免火源。没有明火。禁止吸烟。溢出的产品不得退回原容器进行回收。重新使用前清洗污染的衣物。

卫生措施: 按照良好的工业卫生和安全实践进行处理。进食、饮水或吸烟前以及下班时, 用温和的肥皂和水洗手和其他暴露区域。使用本产品时不要进食、饮水和吸烟。

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: 产品可积累放电可能引起火灾的静电
小心操作空的容器, 残余的蒸气可燃

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

储存

储存条件	: 远离明火、热表面和点火源 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点 本产品室温下不具刺激性且不会释放有害蒸气 只能使用不产生火花的工具。 在防火场所储存。 保持容器密闭。 存放处须加锁。
技术措施	: 必须执行正确接地程序以防止静电 使用防爆的电气设备。 容器和接收设备接地/等势联接。
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
不兼容物质	: 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。
贮藏区域	: 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点 远离点火源 避免高温、太阳直射
包装材料	: 建议以钢材储存 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

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 毫克/立方米
职业有害因素目录	类别二 - 化学因素
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 毫克/立方米

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

正戊烷 (109-66-0)	
OEL PC-STEL	1000 毫克/立方米
职业有害因素目录	类别二 - 化学因素
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

处置该产品时使用的全部设备都必须接地

建议采取机械通风

在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备

环境接触控制 : 避免释放到环境

其他信息 : 使用时不得饮食及吸烟

手防护 : 防渗透防护手套

ISO 374-1

遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明

不要重复使用手套

眼面防护 : 带有完整面部防护的呼吸装置

防泼溅护目镜或安全护目镜。

ISO 16321-1

皮肤和身体防护 : 使用抗化学品防护服

长袖防护衣

呼吸系统防护 : 经认可的防有机蒸气呼吸防护装置

当蒸气浓度超过接触限值时, 必须配戴防有机蒸气呼吸器/供气或自给式呼吸装备

咨询国家健康和机构以获取进一步指导

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 液体

外观 : 无色液体

颜色 : 无色

气味 : 烃类

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

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 (closed cup) 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
可燃性	: 高度易燃液体和蒸气
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 ³ (20°C)
溶解性	: 无资料
水溶性	: 690 毫克/升
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	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 没有

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 静电积累。常温下稳定
反应性	: 可形成易燃/爆炸性蒸气-空气混合物。损害某些形式的塑料、橡胶及涂层。高度易燃液体和蒸气
危险反应	: 与氧化性物质混合可引发爆炸 高温时可产生聚合作用
应避免的条件	: 尽可能减少与空气接触。不得接近明火及火花，去除所有点火源。阳光直射。极高温或极低温。明火。

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2024/8/26

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	: 热分解可产生: 碳氧化物 (CO、CO2) 可能释放易燃气体 氧化铅
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 (根据现有数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (吸入)	: 吸入: 粉尘、烟雾: 吸入有害。

环戊烯 (142-29-0)	
LD50 经口 大鼠	1656 mg/kg
LD50 经皮 兔子	1231 毫克/公斤 (Source: ECHA_API)
LC50 吸入 - 大鼠	> 22.9 mg/l/4 小时
2-甲基-2-丁烯 (513-35-9)	
LD50 经口 大鼠	700 – 2600 毫克/公斤 (Source: OECD_SIDS)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 毫克/公斤 (Source: OECD_SIDS)
环戊烷 (287-92-3)	
LD50 经口 大鼠	11400 毫克/公斤 (Source: NLM_CIP)
LC50 吸入 - 大鼠	> 25.3 mg/l/4 小时
1,3-环戊二烯 (542-92-7)	
LD50 经口 大鼠	113 毫克/公斤 (Source: NLM_CIP)
LD50 经皮 兔子	430 毫克/公斤
LC50 吸入 - 大鼠	39 毫克/升 (Exposure time: 1 h Source: JAPAN_GHS)

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

二聚环戊二烯 (77-73-6)	
LD50 经口 大鼠	346.5 毫克/公斤 (Source: JAPAN_GHS)
LD50 经皮 兔子	4380 毫克/公斤 (Source: JAPAN_GHS)
LC50 吸入 - 大鼠	1910 毫克/立方米 (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)
正戊烷 (109-66-0)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 毫克/公斤 (Source: EU_RAR)
LD50 经皮 兔子	3000 毫克/公斤 (Source: OECD_SIDS)
2-甲基-1,3-丁二烯 (78-79-5)	
LD50 经口 大鼠	2043 毫克/公斤
LC50 吸入 - 大鼠	180 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

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 (根据现有数据, 不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 怀疑可能造成遗传性缺陷。

致癌性

致癌性 : 可能致癌。

2-甲基-1,3-丁二烯 (78-79-5)	
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	经合理假设认为对人类具致癌性 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 : 可能造成呼吸道刺激。

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

危害水生环境, 短期 (急性) : 对水生生物毒性极大。

危害水生环境, 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 (513-35-9)	
LC50 - 鱼类 [1]	4.99 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: ECHA)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	3 毫克/升 (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
环戊烷 (287-92-3)	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	10.5 毫克/升 (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
正戊烷 (109-66-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	9.87 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - 鱼类 [2]	11.59 毫克/升 (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	9.74 毫克/升 (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 藻类	10.7 毫克/升 Source: EHCA

持久性和降解性

Piperylene (102110-15-6)	
持久性和降解性	非持久性。易生物降解。

潜在的生物累积性

Piperylene (102110-15-6)	
潜在的生物累积性	无生物蓄积性

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2024/8/26

Piperylene (102110-15-6)	
	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
2-甲基-2-丁烯 (513-35-9)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性(low potential to bioaccumulate)
环戊烷 (287-92-3)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3 (at 25 °C (at pH 7))
二聚环戊二烯 (77-73-6)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性(53 dimensionless (edible fraction))
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	2.78 (at 25 °C (at pH 7))
正戊烷 (109-66-0)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.45 (at 25 °C (at pH 7))
2-甲基-1,3-丁二烯 (78-79-5)	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性(no bioaccumulation expected)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.2 – 4.5 (at 20 °C)
2,2-二甲基丁烷 (75-83-2)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.8

土壤中的迁移性

Piperylene (102110-15-6)	
潜在的生物累积性	无生物蓄积性 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
土壤中的迁移性	挥发性物质。土壤中的迁移性。
环戊烷 (287-92-3)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3 (at 25 °C (at pH 7))
二聚环戊二烯 (77-73-6)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	2.78 (at 25 °C (at pH 7))

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2024/8/26

正戊烷 (109-66-0)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.45 (at 25 °C (at pH 7))
2-甲基-1,3-丁二烯 (78-79-5)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.2 – 4.5 (at 20 °C)
2,2-二甲基丁烷(75-83-2)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.8

其他环境有害作用

- 分级程序 (臭氧) : 无分类
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

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。
被污染的容器和包装 : 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 : 处置以安全的方式按照当地/国家法规
生态废弃物信息 : 避免释放到环境
危险废物, 具有毒性
污水处置建议 : 依照法律规定处置
废弃处置地区法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
3295	3295	3295
正式运输名称		
烃类, 液体的, 未另作规定的	烃类, 液体的, 未另作规定的	烃类, 液体的, 未另作规定的

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
运输危险性分类		
3	3	3
包装类别		
II。	II。	II。
环境危害		
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
无补充信息		

运输注意事项

运输注意事项 : 由于产品的特性以及道路运输过程中可能达到的压力和温度条件, 建议使用符合 IMETRO 第 473/2011/Brazil 号条例中定义的 27D 分类的车辆运输

危险货物事故医疗急救指南(MFAG)编号 : 128
号

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。

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

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。

应急措施表 (失火) : F-E。

应急措施表 (泄漏) : S-D。

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 (IATA) : 5L。

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)

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2024/8/26

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)
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)
1,3-环戊二烯 (CAS 编号 542-92-7)
二聚环戊二烯 (CAS 编号 77-73-6)
戊烷 (CAS 编号 109-66-0)
2-甲基 1,3-丁二烯 (CAS 编号 78-79-5)
2,2-二甲基丁烷 (CAS 编号 75-83-2)

危险化学品安全管理条例 (国务院令第 591 号)

是否属于《危险化学品目录》2015 版列明的
化学品

含有危险化学品
环戊烯 (CAS 编号 142-29-0)
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)
1,3-环戊二烯 (CAS 编号 542-92-7)
二聚环戊二烯 (CAS 编号 77-73-6)
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)
2,2-二甲基丁烷 (CAS 编号 75-83-2)

是否符合《危险化学品目录》2015 版中关
于“危险化学品的定义和确定原则”

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

二聚环戊二烯 (CAS 编号 77-73-6)
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)
2-甲基-2-丁烯 (CAS 编号 513-35-9)
环戊烷 (CAS 编号 287-92-3)
二聚环戊二烯 (双茂) (CAS 编号 77-73-6)
异戊二烯, 稳定的 (CAS 编号 78-79-5)
己烷 (CAS 编号 75-83-2)

第 16 部分 其他信息

参考文献

: 资料来自参考书籍和文献。

化学品安全技术说明书

Piperylene

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

修订日期: 2024/8/26

其他信息 : 无

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。