

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

环戊烯安全技术说明书

产品标题

环戊烯

CAS号

142-29-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 环戊烯

化学品英文名: CYCLOPENTENE

别名: 环戊烯

C5-H8, "pentene, cyclo-"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
环戊烯	142-29-0	F,O,Xn	>98
EC 号码: 205-532-9			
R 代码: R01, R08, R11, R19, R21/22, R65, R67			
commercial product inhibited with			
氢醌	123-31-9	Xn,N	0.1
EC 号码: 204-617-8			
R 代码: R22, R40, R41, R43, R50, R68			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

干燥时有爆炸性。跟可燃物质接触可能会引起火灾。可能会生成爆炸性过氧化物。有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 跟皮肤接触或食入有害。高度易燃。气体可能会引起头晕或窒息。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。就医。禁止给饮牛奶或油。禁止给饮酒精。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。休息，保暖。如果呼吸变浅，给吸氧。就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 泡沫。 从远方供应。

火灾、爆炸危害：爆炸品。 高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

环戊烯：CAS:142-29-0

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
氢醌	50	

物料数据

成分数据

氢醌:

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 68.12

熔点 (°C): -135

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 1.5

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 44

比重 (水=1): 0.774

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 42.1 @ 20 C

蒸发速率: 快速的

闪点 [°C]: < - 30

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

环戊烯

毒性和刺激性

毒性
经口LD 50 (半致死剂量): 1656 mg/kg
经皮LD 50(半致死剂量) 1231 mg/kg
氢醌:
毒性
经口LDLo (半致死剂量) 29 mg/kg
经口TDLo (半致死剂量) 170 mg/kg
经口LD 50 (半致死剂量): 320 mg/kg

刺激性
无被报道

刺激性
皮肤 2% - 轻微的
皮肤 5% - 严重的

致癌物质

氢醌 International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens 3 小组

生态学资料

100 以下为各成分数据 氢醌: Koc: 9-50 ThOD (理论需要量): 1.89 BCF (生物浓集因素) : 40-65

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
环戊烯	LOW	No data	LOW	HIGH
氢醌	LOW	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG
类别或项别: 3 次要危险性: 无
UN 号码.: 2246 联合国包装类别: II
货运名称:环戊烯

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 3 ICAO/IATA 亚危险性: 无
UN/ID 号码: 2246 包装类别: II
特殊条款: : 无
货运名称: CYCLOPENTENE

海运IMDG:

IMDG类别: 3 IMDG 亚危险性: 无
UN号码: 2246 包装类别: II
EMS号码: F-E,S-D 特殊条款: : 无

限制数量: 1 L
货运名称: CYCLOPENTENE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R01 R08 R11 R19 R21/22 R65 R67

安全

S 代码	安全词组
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S17	保持远离可燃性物质。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S29	绝不能倒入排水沟。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S46	如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

环戊烯 (CAS: 142-29-0) 出现在以下法规中;
GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements
常用危险化学品的分类及标志
危险化学品名录
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息