

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-10-18

MSDS标题

1,5-环辛二烯安全技术说明书

产品标题

顺, 顺-1,5-环辛二烯

CAS号

111-78-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 1,5-环辛二烯

化学品英文名: 1,5-CYCLOOCTADIENE

"1,5-环辛二烯", "1,5-辛二烯", "1,5-环辛二烯"

C8-H12, "octadiene, 1,5-cyclo-", "octadiene, 1,5-cyclo-", "1,5-cyclooctadiene (Z, Z)",

别名: "1,5-

cyclooctadiene (Z, Z)", COD, "cis, cis-cycloocta-1,5-diene", "cis, cis-cycloocta-1,5-diene"

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	%
1,5-环辛二烯	111-78-4	O,Xn	>98
EC 号码: 203-907-1			
R 代码: R01, R08, R10, R19, R38, R65			
may be stabilised with			
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol			50-200 ppm

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
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。 对皮肤有刺激性。
有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 易燃。

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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

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：泡沫。 从远方供应。

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

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 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。 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

1,5-环辛二烯：

CAS:111-78-4

物料数据

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: 108.18	沸点范围[C]: 149-150
熔点 (°C): -69	比重（水=1）: 0.882
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 这里不适用	蒸气压[kPa]: 0.9 @ 25 C
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: 31.67
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[C]: 221.67	分解温度（°C）: 无
状态: 液体	
物质	Value
log Kow	3.384

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

1,5-环辛二烯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
	无报道 Skin (mouse):100%/12d(open)严重的
	皮肤 2640 mg - 严重的
	皮肤 20g/31d -I-(open)

生态学资料

14 (24hr) log Kow: 3.384 BOD [生化需氧量] 5 如果未说明: 0.19 COD [化学需氧量]: 2.62 毒性鱼类: LC50(96)44-90mg/L 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.0.6->200mg/L 硝化抑制: 75% inhib at 230 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. algae 0.02-0.51mg/L 生物降解: sig 非生物过程: no photol,sig Rxn OH*

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
1, 5-环辛二烯	HIGH	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.:	2520	联合国包装类别:	III
货运名称:环辛二烯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2520	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: CYCLOOCTADIENES			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2520	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: CYCLOOCTADIENES			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R01 R08 R10 R19 R38 R65

安全

S 代码	安全词组
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。
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

1, 5-环辛二烯 (CAS: 111-78-4) 出现在以下法规中；
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
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