

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-26

MSDS标题

环十二烷安全技术说明书

产品标题

环十二烷

CAS号

294-62-2

化学品及企业标识

化学品中文名：环十二烷

化学品英文名：CYCLODODECANE

别名：环十二烷, 环十二烷
C12-H24, CD

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	%
环十二烷	294-62-2	N	>98
EC 号码：206-033-9			
R 代码：R10, R50/53			

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	1
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

易燃。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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

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：喷水。

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

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒性粉尘过滤器。

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。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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：保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

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

环十二烷：

CAS:294-62-2 CAS:46133-53-3

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

分子量: 168.32

熔点 (°C): 59-63

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度 [°C]: 229

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 243-247

比重 (水=1): 0.83

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.01 (20 °C)

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 88

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

环十二烷

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): >10000 mg/kg *

经口LD 50 (半致死剂量): >2500 mg/kg ** [Huels AG Marl]

半致死剂量 (皮下) (小白鼠) >10000 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (大白鼠) 1074-1398 mg/kg *

刺激性

无被报道

生态学资料

生物积累: the available study provides a BCF of 13,700 for fish. Cyclododecane is considered fulfilling the vB criterion.

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
环十二烷	HIGH	No data	MED	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃固体 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	4.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1325	联合国包装类别:	III
货运名称:	有机易燃固体, 未另作规定的 (含有 cyclododecane)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1325	包装类别:	III
特殊条款: :	A3		
货运名称:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. *(含有 CYCLODODECANE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	4.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1325	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-G	特殊条款: :	223 274 915 944
限制数量:	5 kg		
货运名称:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.(含有 cyclododecane)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R50/53

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。
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。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。

S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

环十二烷 (CAS: 294-62-2) 出现在以下法规中；

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

OSPAR List of Substances of Possible Concern

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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