

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-03-17

MSDS标题

环己烷安全技术说明书

产品标题

六氢代苯;六氢苯

CAS号

110-82-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 环己烷

化学品英文名: CYCLOHEXANE

环己烷, 环己烷, 环己烷, 環己烷

C6-H12, hexahydrobenzene, hexamethylene, hexanaphthene, hexalhydrobenzene,

别名: "benzene hexahydride", "APS

UL00000175", UCH00002321, SPOL00000588, AR00000719, AC279590000,

AC279590025, AC610291000

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	%
环己烷	110-82-7	F,Xn,N	> 99

EC 号码: 203-806-2
R 代码: R11, R38, R65, R67, R50/53

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	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

对皮肤有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。
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

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。

火灾、爆炸危害：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：1.PE/EVAL/PE 2.氟橡胶 3. 腈

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：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容泄漏物。 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。 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

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	环己烷 (Cyclohexane)	300

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
环己烷		1,300 [LEL]

注解 注有LEL的数值表明，为了考虑安全IDLH 是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

气味安全系数(OSF)

OSF=4 (CYCLOHEXANE)

物料数据

个体防护

其它

PE/EVAL/PE	A
氟橡胶	A
腈	A
特氟隆	A
腈 + 聚氯乙烯	A
PVA	B
HYPALON	C
氯丁橡胶	C
聚氯乙烯	C
丁基橡胶/氯丁橡胶	C

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: 84.18

熔点 (°C): 6.47

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH (1% 溶液): 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 2.90

爆炸下限 (%): 1.3

自燃温度 [°C]: 245

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围 [°C]: 80.7-81

比重 (水=1): 0.774

pH (按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 13.3 @ 25.5C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: -18.3

爆炸上限 (%): 8.4

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

环己烷

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 12705 mg/kg	皮肤 1548 mg/48hr - 轻微的

生态学资料

93-117 » BCF 242 » log Kow (Prager 1995)=== 3.18 » log Kow (Sangster 1997): 3.44 4320 672 87 8.7 4320 672 8640 1344 4032 672 16128 2688 6.90E+10 1.40E+09 87 8.7

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
环己烷	HIGH	MED	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.:	1145	联合国包装类别:	II
货运名称:环己烷			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1145	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: CYCLOHEXANE			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1145	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: CYCLOHEXANE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R38 R65 R67 R50/53

安全

S 代码 安全词组
S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
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。
S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
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）。
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

环己烷 (CAS: 110-82-7) 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

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

商船（控制散装有毒液体物质污染）规例（中国香港）-类似油类物质

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R38 R50/53 R65 R67

Xinya