

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

环戊烷化学品安全技术说明书

产品标题

五亚甲基;环五次甲基

CAS号

287-92-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	环戊烷
化学品英文名称:	cyclopentane
中文名称2:	五亚甲基
英文名称2:	pentamethylene
技术说明书编码:	297
CAS No.	287-92-3
分子式:	C5H10
分子量:	70.08

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
环戊烷		287-92-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入后可引起头痛、头
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性:	极易燃，其蒸气与空气
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，全面通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 600p
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭，全面通
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩
眼睛防护:	一般不需要特殊防护，
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。避

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色透明液体，有苯样
pH	
熔点(℃):	-93.7
沸点(℃):	49.3
相对密度(水=1):	0.75
相对蒸气密度(空气=1):	2.42
饱和蒸气压(kPa)	53.32(31°C)
燃烧热(kJ/mol)	3287.8
临界温度(℃):	238.6
临界压力(MPa)	4.52
辛醇/水分配系数的对数值:	7(计算值)
闪点(℃):	-25
引燃温度(℃):	361
爆炸上限%(V/V)	8.0

爆炸下限%(V/V)	1.4
溶解性:	不溶于水，溶于醇、醚、苯、四氯化碳、丙酮等多数有机溶剂。
主要用途:	用作溶剂和色谱分析的
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料 LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染，在环境中能被生物降解。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	31003
UN编号:	1146
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	安瓿瓶外普通木箱；螺
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:

其他信息:

xiya