

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-01

MSDS标题

己二腈化学品安全技术说明书

产品标题

氰化四亚甲基;四亚甲基二腈

CAS号

111-69-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	己二腈
化学品英文名称:	hexanedinitrile
中文名称2:	1,4-二氰基丁烷
英文名称2:	1,4-dicyanobutane
技术说明书编码:	768
CAS No.:	111-69-3
分子式:	C6H8N2
分子量:	108.14

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
己二腈		111-69-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	有报道服数毫升本品,
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品可燃, 有毒。

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用流动清水或5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 2 0 分钟。就医。
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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。
食入:	饮足量温水，催吐。用1:5000高锰酸钾或 5 % 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。

消防措施

危险特性:	遇明火能燃烧。遇高热
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	采用雾状水、泡沫、干

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给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。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
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，提供充分的
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/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	10
TLVTN	ACGIH 2ppm
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护:	可能接触毒物时，必须
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色油状液体，略有气
pH	
熔点(℃):	2.3
沸点(℃):	295
相对密度(水=1):	0.96
相对蒸气密度(空气=1):	3.73
饱和蒸气压(kPa)	266.6Pa(10
燃烧热(kJ/mol)	4368.8
临界温度(℃):	507
临界压力(MPa)	2.80
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	93(O.C)
引燃温度(℃):	550
爆炸上限%(V/V)	5.0

爆炸下限%(V/V)	1.7
溶解性:	微溶于水、醚，溶于醇。
主要用途:	制造尼龙的中间体。
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强还原剂、
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≥300 mg/kg(大鼠经口) LC50≥1710mg/m3≥4小时(大鼠吸入)
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:	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

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:	61630
UN编号:	2205
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	液态：螺纹口玻璃瓶、
运输注意事项:	运输前应先检查包装容

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:	

xinya