

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

丙二腈化学品安全技术说明书

产品标题

二氰甲烷;二氰基甲烷;氰化亚甲基;缩苹果腈

CAS号

109-77-3

化学品及企业标识

化学品中文名称:	丙二腈
化学品英文名称:	propanedinitrile
中文名称2:	二氰甲烷
英文名称2:	dicyanomethane
技术说明书编码:	723
CAS No.:	109-77-3
分子式:	C3H2N2
分子量:	66.06

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
丙二腈		109-77-3

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品毒性似氰化物。氰
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品可燃, 高毒。

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20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:	加热至120℃，与
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	采用抗溶性泡沫、干粉

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	严加密闭，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)	未制定标准
TLVTN	NIOSH 8mg[
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:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶手套。
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:	无色结晶。
pH	
熔点(℃):	30.5
沸点(℃):	220
相对密度(水=1):	1.05
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa):	2.67(109℃)
燃烧热(kJ/mol)	1650.3
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	112
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	溶于水、醇、苯，微溶于氯仿、乙酸。
主要用途:	用于有机合成，金的浸
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≥60.8 mg/kg(大鼠经口) LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼≥ 5mg/
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:	用焚烧法处置。焚烧炉
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	61630
UN编号:	2647
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:	铁路运输时应严格按照

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