

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-04-29

## MSDS标题

丁腈化学品安全技术说明书

## 产品标题

氰丙烷; 氰代丙烷; 正丙基氰; 正丁腈; 氰化丙烷

## CAS号

109-74-0

## 化学品及企业标识

化学品中文名称:	丁腈
化学品英文名称:	butyronitrile
中文名称2:	丙基氰
英文名称2:	propyl cyanide
技术说明书编码:	269
CAS No.:	109-74-0
分子式:	C4H7N
分子量:	69.11

## 成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
丁腈	≥90%	109-74-0

## 危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	动物经口、经皮、腹腔
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃。

## 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:	易燃,遇高热、明火、
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、
灭火方法:	消防人员必须佩戴过滤

## 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:	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 22mg
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:	穿胶布防毒衣。
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:	含量:工业级≥90
外观与性状:	无色液体,有刺激性气
pH	
熔点(°C):	-112.6
沸点(°C):	117.5
相对密度(水=1):	0.80
相对蒸气密度(空气=1):	2.4
饱和蒸气压(kPa)	3.07(25°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(°C):	309.1
临界压力(MPa)	4.98
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	21
引燃温度(°C):	501
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	1.6
溶解性:	微溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂。
主要用途:	用作化学药品及中间体
其它理化性质:	

## 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强酸、强碱、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 50-100 mg/kg(大鼠经口) 500 mg/kg(兔经皮) LC50 702 mg/m <sup>3</sup> 1小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼 500mg
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:	无资料。

## 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:	32161
UN编号:	2411
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:	

XiYiYa