西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-05-04

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。

Xiya

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(℃)：	-112.6
沸点(℃)：	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℃)
燃烧热(kJ/mol)：	无资料
临界温度(℃)：	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(℃)：	21
引燃温度(℃)：	501
爆炸上限%(V/V)：	无资料

xiya

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□702mg/m3□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：	

xiya

修改说明：	
其他信息：	

Xiya