

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-21

MSDS标题

3-氯丙腈化学品安全技术说明书

产品标题

β-氯丙腈

CAS号

542-76-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	3-氯丙腈
化学品英文名称:	3-chloropropionitrile
中文名称2:	β-氯丙腈
英文名称2:	β-chloropropionitrile
技术说明书编码:	694
CAS No.	542-76-7
分子式:	C ₃ H ₄ ClN
分子量:	89.53

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
3-氯丙腈		542-76-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	吸入、口服或经皮肤吸
环境危害:	
燃爆危险:	本品可燃, 有毒, 具刺

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。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:	遇明火、高热可燃。受
有害燃烧产物:	一氧化碳、氧化氢、氯
灭火方法:	消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

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，提供充分的局部排风。避免接触其蒸气。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储罐应有接地装置，室内温度不宜超过30℃。

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	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿连衣式胶布防毒衣。
手防护:	戴防化学品手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色有特殊臭味的液体
pH	5.5
熔点(℃):	-51
沸点(℃):	176(分解)
相对密度(水=1):	1.14
相对蒸气密度(空气=1):	3.09
饱和蒸气压(kPa)	0.80(50°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
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(℃):	75.6
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:	可混溶于乙醇、丙酮、乙醚、苯、四氯化碳。
主要用途:	用作有机合成中间体。
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: 100 mg/kg(大鼠经口) 9 mg/kg(小鼠经口) 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:	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:	61105
UN编号:	无资料
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；螺纹口玻
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:

xiya