

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-30

打印时间 2025-06-08

MSDS标题

丙烯酸化学品安全技术说明书

产品标题

丙烯酸

CAS号

79-10-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	丙烯酸
化学品英文名称:	acrylic acid
中文名称2:	
英文名称2:	propenoic acid
技术说明书编码:	917
CAS No.□	79-10-7
分子式:	C3H4O2
分子量:	72.06

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
丙烯酸	≥99.0□	79-10-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对皮肤、眼睛和呼
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具腐蚀性、

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。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:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	消防人员须戴好防毒面

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，穿防酸碱工作服。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
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，加强通风。
储存注意事项:	通常商品加有阻聚剂。

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	6[皮]
前苏联MAC(mg/m3)	5
TLVTN	ACGIH 2ppm
TLVWN	未制定标准
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	生产过程密闭，加强通
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，必
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量≥99.0%。
外观与性状:	无色液体，有刺激性气
pH	
熔点(℃):	14
沸点(℃):	141
相对密度(水=1):	1.05
相对蒸气密度(空气=1):	2.45
饱和蒸气压(kPa)	1.33(39.9℃
燃烧热(kJ/mol)	1366.9
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:	0.36(计算值)
闪点(℃):	50
引燃温度(℃):	438
爆炸上限%(V/V)	8.0

爆炸下限%(V/V)	2.4
溶解性:	与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚。
主要用途:	用于树脂制造。
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱。
避免接触的条件:	光照、受热。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥2520 mg/kg(大鼠经口)≥950 mg/kg(兔经皮) LC50≥5300mg/m3≥2小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼： 250μ
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:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81617
UN编号:	2218
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	塑料桶（胆）外钢塑复
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