

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

甲酸化学品安全技术说明书

产品标题

蚁酸

CAS号

64-18-6

化学品及企业标识

化学品中文名称:	甲酸
化学品英文名称:	formic acid
中文名称2:	蚁酸
英文名称2:	
技术说明书编码:	945
CAS No.□	64-18-6
分子式:	CH2O2
分子量:	46.03

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲酸	≥90.0□	64-18-6

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	主要引起皮肤、粘膜的
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品可燃, 具强腐蚀性

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:	可燃。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:	消防人员须穿全身防护

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:	储存于阴凉、通风的库

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)	1
TLVTN	OSHA 5ppm,
TLVWN	ACGIH 10pp
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:	工作现场禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量:一级≥90.0
外观与性状:	无色透明发烟液体,有
pH	
熔点(°C):	8.2
沸点(°C):	100.8
相对密度(水=1):	1.23
相对蒸气密度(空气=1):	1.59
饱和蒸气压(kPa)	5.33(24°C)
燃烧热(kJ/mol)	254.4
临界温度(°C):	306.8
临界压力(MPa)	8.63
辛醇/水分分配系数的对数值:	-0.54
闪点(°C):	68.9(O.C)
引燃温度(°C):	410
爆炸上限%(V/V)	57.0

爆炸下限%(V/V)	18.0
溶解性:	与水混溶, 不溶于烃类, 可混溶于醇。
主要用途:	用于制化学药品、橡胶
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、活性
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 1100 mg/kg(大鼠经口) LC50 15000 mg/m3 15分钟(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼 122m
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。
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81101
UN编号:	1779
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	玻璃瓶或塑料桶(罐)
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:	

XiYiYa