

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2026-01-21

MSDS标题

盐酸化学品安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名称:	盐酸
化学品英文名称:	hydrochloric acid
中文名称2:	氢氯酸
英文名称2:	chlorohydric acid
技术说明书编码:	995
CAS No.	7647-01-0
分子式:	HCl
分子量:	36.46

成分及组成信息

有害物成分 盐酸	含量 36%	CAS No. 7647-01-0
-------------	-----------	----------------------

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	接触其蒸气或烟雾，可
环境危害:	对环境有危害，对水体
燃爆危险:	本品不燃，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:	能与一些活性金属粉末
有害燃烧产物:	氯化氢。
灭火方法:	用碱性物质如碳酸氢钠

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。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。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，注意通风。
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)	15
前苏联MAC(mg/m ³)	未制定标准
TLVTN	OSHA 5ppm,
TLVWN	ACGIH 5ppm
监测方法:	硫氰酸汞比色法
工程控制:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其烟雾时，佩
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: 工业级 36
外观与性状:	无色或微黄色发烟液体
pH	
熔点(℃):	-114.8(纯)
沸点(℃):	108.6(20%)
相对密度(水=1):	1.20
相对蒸气密度(空气=1):	1.26
饱和蒸气压(kPa)	30.66(21°C)
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	无意义
临界压力(MPa)	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义
爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	与水混溶，溶于碱液。
主要用途:	重要的无机化工原料，
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	碱类、胺类、碱金属、
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[]无资料 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:	该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用碱液—石灰水中和,
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	81013
UN编号:	1789
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	耐酸坛或陶瓷瓶外普通
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用

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:	