

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-09-12

MSDS标题

氯化氢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:	氯化氢
化学品英文名称:	hydrogen chloride
中文名称2:	盐酸
英文名称2:	
技术说明书编码:	59
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	含量	CAS No.
氯化氢		7647-01-0

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对眼和呼吸道粘膜
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品不燃, 具强刺激性

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:	

消防措施

危险特性:	无水氯化氢无腐蚀性，
有害燃烧产物:	
灭火方法:	本品不燃。但与其它物

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风
-------	--

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/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:	严加密闭，提供充分的
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩
眼睛防护:	必要时，戴化学安全防
身体防护:	穿化学防护服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色有刺激性气味的气
pH	
熔点(°C):	-114.2
沸点(°C):	-85.0
相对密度(水=1):	1.19
相对蒸气密度(空气=1):	1.27
饱和蒸气压(kPa):	4225.6(20°C)
燃烧热(kJ/mol):	无意义
临界温度(°C):	51.4
临界压力(MPa):	8.26
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(°C):	无意义
引燃温度(°C):	无意义
爆炸上限%(V/V):	无意义
爆炸下限%(V/V):	无意义
溶解性:	易溶于水。
主要用途:	制染料、香料、药物、
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	碱类、活性金属粉末。
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 LC504600mg/m31小时(大鼠吸入)
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，应特别注意对水体的污染。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	22022
UN编号:	1050
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	钢质气瓶。
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:	