



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

高氯酸化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX88

编制日期：2024 年 06 月 28 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分： 化学品及企业标识			
中文名称：	高氯酸	中文别名：	过氯酸
英文名称：	perchloric acid	英文别名：	Perchloricacid
CAS 号：	7601-90-3	技术说明书编码：	HX88
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
第二部分： 危险性概述			
危险性类别：	第 5.1 类 氧化剂、酸性腐蚀品、易制爆品	GHS 图标：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害：	本品有强烈腐蚀性。皮肤粘膜接触、误服或吸入后，引起强烈刺激症状。		
环境危害：	无资料。		
燃爆危险：	本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分： 成分/组成信息			
有害物成分：	高氯酸		
含量：	≥70%		
第四部分： 急救措施			



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

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。

第五部分：消防措施

危险特性：	强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。在室温下分解，加热则爆炸。无水物与水起猛烈作用而放热。具有强氧化作用和腐蚀性。
建规火险分级：	甲类。
有害燃烧产物：	氯化氢。
灭火方法：	火场中可能存在有机物会引起爆炸，不可轻易接近。用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。

第六部分：泄漏应急处理

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，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。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：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	密闭操作，局部排风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、胺类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、碱类、胺类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分：接触控制/个体防护

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



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

TLVWN:	未制定标准
接触限值:	未制定标准
监测方法:	无资料
工程控制:	密闭操作，局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿聚乙烯防毒服。
手防护:	戴橡胶防护手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

pH:	无资料	熔点(°C):	-122
沸点(°C):	130 爆炸	分子式:	HClO ₄
主要成分:	≥70%	饱和蒸气压(kPa):	2.00(14°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	分解温度(°C): 90(约)
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无意义
自燃温度:	无资料	燃烧性:	助燃
溶解性:	与水混溶。	相对密度(水=1):	1.76
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	100.46
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	无资料	爆炸下限%(V/V):	无资料

外观与性状:	无色透明的发烟液体。
主要用途:	用作分析试剂、氧化剂，用于高氯酸盐制备，也用于电镀、人造金钢石提纯和医药等。
其它理化性质:	无资料

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:	不稳定。
禁配物:	强酸、强碱、胺类、酰基氨、醇类、水、易燃或可燃物。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

避免接触的条件：	无资料。		
聚合危害：	不能出现。		
分解产物：	氯化氢。		
第十一部分：毒理学信息			
急性毒性：	LD50：1100mg / kg(大鼠经口)；400mg / kg(犬经口)		
亚急性和慢性毒性：	无资料		
RTECS：	SC7500000		
刺激性：	无资料		
致敏性：	无资料		
致突变性：	无资料		
致畸性：	无资料		
致癌性：	无资料		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性：	无资料		
生物降解性：	无资料		
非生物降解性：	无资料		
生物富集或生物积累性：	无资料		
其它有害作用：	无资料		
第十三部分：废弃处置			
弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议焚烧法处理。		
废弃处置方法：	根据国家和地方有关法规的要求处置。建议安全法掩埋处理。或委托有资质的第三方处理。		
废弃注意事项：	无资料		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号：	51015	UN 编号：	1873
包装类别：	I 类包装	包装标志：	氧化剂+腐蚀品+易制爆
包装方法：	安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

运输注意事项：	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。
第十五部分：法规信息	
法规信息：	中华人民共和国环境保护法（2014 年修订） 中华人民共和国安全生产法（2021 年修订） 中华人民共和国职业病防治法（2011 年修订） 危险化学品安全管理条例（2013 年修订） 常用危险化学品的分类及标志（GB/3690-2009）
第十六部分：其他信息	
编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，仅作为指引使用，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。
其它信息：	无资料
编写和修订信息：	2024 年 06 月 28 日第一版