

## 化学品安全技术说明书

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：盐酸；氢氯酸

化学品英文名：hydrochloric acid

企业名称：云南景锐科技有限公司

地址：云南省玉溪市易门县润丰大道二号

企业应急电话：4008885827

电子邮件地址：29559361@qq.com

技术说明书编码：0096

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

### 第二部分 成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢氯酸	36-38%	7647-01-0

### 第三部分 危险性概述

标记要素：



危险性类别：第8.1类 酸性腐蚀品。

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄，齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响 长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。

环境危害：对大气和水体可造成污染。

燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

### 第四部分 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20~30分钟。

如有不适感，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10~15分钟。如有不适感，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。呼吸停止，心肺复苏术。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：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

### 第六部分 泄漏应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。勿使水进入包装容器内。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，也可以用大量水冲洗，稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用粉状石灰石(CaCO<sub>3</sub>)、熟石灰、苏打灰(Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)或碳酸氢钠(NaHCO<sub>3</sub>)中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。

### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。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。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易(可)燃物分开存放，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

接触限值：MAC(mg/m<sup>3</sup>):7.5 TLV-C(mg/m<sup>3</sup>):7.5

监测方法：硫氰酸汞分光光度法；离子色谱法。

工程控制：密闭操作，注意通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

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、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。

沸点(°C):108.6(20%) 相对蒸气密度(空气=1):1.26

熔点(°C):-114.8(纯) 相对密度(水=1):1.14~1.19

饱和蒸气压(kPa):30.66(21°C)

溶解性：与水混溶，溶于碱液。

主要用途：重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。

### 第十部分 稳定性和反应性

禁配物：碱类、胺类、碱金属。

避免接触的条件：潮湿空气。

分解产物：氯化氢

### 第十一部分 毒理学资料

产品名称：盐酸  
技术说明书编码：0096  
修订日期：2024年10月01日



生态毒性：对皮肤、粘膜和眼睛具有强烈刺激和烧灼作用，引起刺激部位的炎性水肿、充血、出血和坏死。在高浓度作用下，动物尸检可发现肺水肿和出血，有的动物胃内粘膜有出血。免经口 LD<sub>50</sub> (mg/kg) : 900

大鼠吸入 LC<sub>50</sub> (mg/m<sup>3</sup>) : 3124ppm/1h

致突变性：性染色体缺失和不分离；黑腹果蝇吸入 100 ppm/24h。

细胞遗传学分析：仓鼠卵巢 8 mmol/L。

致癌性：IARC 致癌性评论：组 3，现有的证据不能对人类致癌性进行分类

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：半数致死浓度 LC<sub>50</sub> : 0.282mg/l/96h (鱼)

其他有害作用：该物质对环境有危害，应特别注意对水体和土壤的污染。

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：81013。 UN 编号：1789。

包装类别：II 类包装。 包装标志：腐蚀品

包装方法：耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；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。

运输注意事项：本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品、等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：列入

职业病分类和目录：未列入

非药品类易制毒化学品管理条例：列入

危险化学品安全管理条例：列入

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知—

一附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品名录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

## 第十六部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整度不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无