



理文化工

Lee & Man Chemical

# 化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

## 盐酸

HCl

# SDS 化学品安全技术说明书

## 盐酸

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名：盐酸

英文名：Hydrochloric acid

别名：氢氯酸

企业名称：江苏理文化工有限公司/江西理文化工有限公司

地址：江苏省常熟经济技术开发区兴港路 6-2 号 邮编：215536

江西省九江市码头工业城 332207

企业电话：0512-52259888

企业应急电话：0512-52259888

0792-8996998

0532-83889090

传真号码：0512-52259889

电子邮件地址：niyoubing@leemanchemical.com

0792-8996988

haifeng\_sun@leemanchemical.com

推荐用途：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。

限制用途：未查到相关资料。

### 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险性类别：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；

严重眼损伤/眼刺激，类别 1；

特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）；

危害水生环境-急性危害，类别 2。

急性吸入毒性（类别 3）

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，造成严重的眼损伤，可能引起呼吸道刺激，对水生生物有毒。

防范说明：

• 预防措施

- 操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服也要彻底清洗。
- 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。
- 避免吸入烟雾。避免接触眼睛、皮肤或衣服。
- 禁止排入环境。

• 事故响应

- 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位，立即就医。
- 皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。污染的衣服须洗净后方可重新使用。
- 眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗。
- 食入：漱口，不要催吐。

• 安全储存

- 上锁保管

• 废弃处置

- 本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置

**物理和化学危险性：** 不燃，无特殊燃爆特性。水溶液是一种强酸，与碱激烈反应，有腐蚀性。有水存在时，浸蚀许多金属。

**健康危害：**

侵入途径：眼睛、皮肤接触、吸入、食入。

接触其蒸气或雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔黏膜有烧灼感，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：** 对水生生物有害。

### 第三部分 成分/组成信息

物 质： √

混 合 物： ×

主要成分： 氯化氢 (≥31%)

CAS 号： 7647-01-0

相对分子质量： 36.46

分子式： HCL

结构式： H-CL

### 第四部分 急救措施

**吸 入：** 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难时，给输氧。如呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触：**立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，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 5~10 分钟。就医。

**食 入：**用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五部分 消防措施

**灭火注意事项及防护措施：**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。

**灭 火 剂：**本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

**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。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**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，戴橡胶耐酸碱手套。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。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道、排洪沟等限制性空间。

**泄漏化学品的收容、清除：**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，洗水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( $\text{CaCO}_3$ )、熟石灰、苏打灰( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )或碳酸氢钠( $\text{NaHCO}_3$ )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。

**防止发生次生危害的预防措施：**收集的物质应回收或运至废物处理场所处置。泄漏容器按相关规定进行处理。

## 第七部分 操作处置与储存

**操作处置：**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：**储存于阴凉、通风的库房。库温不超过  $30^\circ\text{C}$ ，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 接触控制和个体防护

### 职业接触限值:

中国 (MAC)	7.5mg/m <sup>3</sup>
前苏联(MAC)	未制定标准
美 国 (ACGIH)	TLV-C:2ppm

生物接触限值: 未制定标准。

监测方法: 空气中有毒物质测定方法: 硫氰酸汞分光光度计法; 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。

手 防 护: 戴橡胶耐酸碱手套。

眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。

其它防护: 工作现场禁止吸烟, 进食和饮水、工作毕, 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

气味: 有刺鼻的酸味

pH 值: 0.1 (1mol/L)

熔点(°C): -114.8(纯)

沸点(°C): 108.6(20%)

闪点(°C): 无意义

爆炸上限[% (V/V)]: 无意义

爆炸下限[% (V/V)]: 无意义

饱和蒸气压(kPa): 30.66(21°C)

相对蒸气密度(空气=1): 1.26

相对密度(水=1): 1.1 (20%)

辛醇/水分配系数的对数值: 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

溶解性: 与水混溶, 溶于甲醇、乙醇、乙醚、苯不溶于烃类

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 受热

危险反应: 与强碱等禁配物发生反应。与活性金属粉末反应放出易燃气体

禁配物: 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物

危险(分解)产物: 氯化氢

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：** 兔经口 LD50(mg/kg)： 900 LC50： 大鼠吸入 LC50(mg/m<sup>3</sup>)： 3124ppm/1h； 小鼠吸入 1108mg/ppm/1h。

**皮肤刺激或腐蚀：** 人经皮： 4%， 轻度刺激。

**眼睛刺激或腐蚀：** 家兔经眼： 5mg (30s)， 轻度刺激 (用水冲洗)。

**呼吸或皮肤过敏：** 无资料。

**生殖细胞突变性：** 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， 对人及动物致癌性证据不足。

**生殖毒性：** 未查到相关资料。

**特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：** 未查到相关资料。

**特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：** 未查到相关资料。

**吸入危害：** 无资料。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：** TLm： 0.282mg/L/96h(食蚊鱼)。

**持久性和降解性：** 未查到相关资料。

**潜在的生物累积性：** 未查到相关资料。

**土壤中的迁徙性：** 未查到相关资料。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品：** 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。

**污染包装物：** 将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。

**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

UN 编号： 1789

联合国运输名称： 氢氯酸

联合国危险性类别： 第 8 类

包装类别： II 类包装

包装标志：



海洋污染物： 否

**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。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。运输途中应防曝晒、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

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法 职业病分类和目录：未列入；

中华人民共和国环境保护法；

危险化学品安全管理条例 危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入；

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 高毒物品目录：未列入；

易制毒化学品管理条例 易制毒化学品的分类和品种目录：列入；

化学品分类和危险性公示 通则（GB13690--2009）；

危险货物分类和品名编号（GB6944-2012）将该物质划为第8类腐蚀性物质。

## 第十六部分 其他信息

### 参考文献：

(1). 化学危险品最新实用手册；

(2). 危险化学品安全技术全书；

**免责声明：**本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品所有物质均存在未知的危害，应小心使用。本 SDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。其中的相关数据仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、废弃与泄漏等的指导，而不能被作为担保和品质的指标。