

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 盐酸溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：盐酸溶液

产品规格：(HCl)=3.5%(wt)

产品编号：CD436616

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7647-01-0

其他名称：Hydrochloric acid solution

信号词：危险

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

#### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

## 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

## 2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B  
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，用水清洗皮肤/淋浴  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，继续冲洗  
P310 立即呼叫解毒中心/医生

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 盐酸   | 7647-01-0 | 3.5%           |
| 水    | 7732-18-5 | 96.5%          |

## 4. 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，给输氧，就医

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

食入：用水漱口，禁止催吐，立即就医

对医生的建议：对症治疗

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：不燃，根据着火材料选择灭火介质

不适灭火剂：无

特殊危险性：加热时可能产生氯化氢气体，对金属有腐蚀性

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防护用具，避免接触泄漏物

## 6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防护口罩，穿防酸碱工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水道

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，操作人员必须经过专门培训

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离碱类、活性金属

## 8. 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

| 组分名称 | CAS号      | MAC | PC-TWA | PC-STEL | 单位                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 盐酸   | 7647-01-0 | 7.5 | 7.5    | 15      | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：气相色谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风，设置洗眼器和淋浴设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：约-30°C

沸点：约100°C

闪点：不适用

相对密度：约1.015g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 36.46

#### 10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、活性金属、氰化物

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氯化氢

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约2380mg/kg(大鼠，稀释后估算)  
吸入LC50: 约3124ppm/1h(大鼠，稀释后估算)

皮肤腐蚀/刺激： 造成严重皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： EC50: 约3.1mg/L(48h,水蚤，稀释后估算)  
LC50: 约16mg/L(96h,鱼，稀释后估算)

持久性和降解性： 无机物，易中和降解

生物累积性： 无显著生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 用碱水中和后，用大量水稀释排放，或由专业废物处理公司处置

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或  
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

#### 15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）等

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |
| 危险化学品安全管理条例    | 未列入 |

#### 16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录  
[www.howeipharm.com](http://www.howeipharm.com)