

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: 2026-08-07

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：1+5

产品编号：CD462854

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7647-01-0

其他名称：氢氯酸溶液

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 (24小时)

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： 分析化学用标准物质，用于滴定分析、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： 本品为酸性腐蚀性液体，具有刺激性和腐蚀性，可引起皮肤和眼部灼伤，请避免接触

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
特异性靶器官系统毒性(单次暴露) 类别3(呼吸道刺激)

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，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，取出隐形眼镜。继续冲洗

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	≤10%
水	7732-18-5	≥90%

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，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。如出现灼伤，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，立即就医
- 食入：切勿催吐，立即用大量水漱口，饮足量温水，尽快就医
- 对医生的建议：对症治疗，误服者可给予牛奶、蛋清等保护胃黏膜

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：本品不燃，根据周围火灾情况选择适合的灭火剂，如干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：受热分解可产生氯化氢气体，与金属反应放出易燃氢气
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处

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酸碱手套、护目镜和防毒面具，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收，收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置。用大量水冲洗泄漏区域

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，严格遵守操作规程。避免与碱类、金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止包装破损
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过35℃，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、金属粉末、氧化剂等分开存放，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

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 ³

监测方法：离子色谱法、酸碱滴定法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴正压自给式呼吸器

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（护目镜）

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴耐酸碱橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，沐浴更衣。单独存放被污染的衣物，洗后备用

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性酸味

pH值：<1

熔点/凝固点：-30℃

沸点：103℃

闪点：不适用

相对密度： 1.05g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 36.46 (HCl)

10. 稳定性和反应性

反应性： 与碱类发生中和反应，与金属反应放出氢气

稳定性： 稳定

禁配物： 碱类、金属粉末、氧化剂、胺类

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氯化氢气体、氢气

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 238mg/kg(大鼠，纯盐酸)。本品为10%稀释液，毒性较低。LC50(吸入): 3124ppm/1h(大鼠，纯盐酸)

皮肤腐蚀/刺激： 10%盐酸溶液对皮肤有刺激性，可造成可逆性皮肤损伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼类): 无数据。低浓度盐酸对水生生物影响较小，高浓度可导致水体pH降低

持久性和降解性： 无机物，在环境中自然中和降解

生物累积性： 无生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用碱液中和后，用大量水冲洗，废液运至废物处理场所处置。
或交由有资质的废弃物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性物质

海运： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性物质

空运： UN1789 盐酸 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（国务院令第591号）、危险化学品目录
（2015版）、工作场所安全使用化学品规定等

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
工作场所安全使用化学品规定	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