

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-02

最初编制日期: 2026-07-02

打印日期: 2026-07-23

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：c(HCl)=1 mg/mL

产品编号：CD465868

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： 实验室分析标准物质

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，具有轻微腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1
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

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，不要诱导呕吐。P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用大量肥皂和水清洗皮肤。
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。
P310 立即呼叫解毒中心/就医。

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
盐酸	7647-01-0	<=1%

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。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。

食入：若误食，立即漱口，给饮牛奶或蛋清，切勿催吐。就医。

对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：接触金属可能产生氢气，有爆炸风险。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

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、防护眼镜，穿防酸碱工作服。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、水道或地下水。

收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集至密闭容器中。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。避免与碱类、金属接触。操作人员应穿戴防护用品。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离碱类、金属粉末。保持容器密封。

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

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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

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：无色透明液体

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：约1.6

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa(20℃)

粘度：约1.0 mPa·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： 碱类、活泼金属（如铝、锌）、氧化剂

避免接触的条件： 受热、明火、与不相容物质接触

危险分解产物： 氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约900
mg/kg(大鼠，纯盐酸数据，产品极低浓度，暴露不致急性毒性)
LD50(经皮): 无数据
LC50(吸入): 约3124 ppm/1h(大鼠，纯盐酸数据)

皮肤腐蚀/刺激： 腐蚀性，引起皮肤灼伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约180 mg/L(96h, 蓝鳃鱼)(基于盐酸)
EC50: 约50 mg/L(48h, 水蚤)

持久性和降解性： 无机物，自然降解（中和反应）

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：中和后，用大量水稀释排入废水系统。废弃处置应遵守国家法规。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性液体

海运：UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性液体

空运：UN1789 盐酸溶液 第8类 腐蚀性液体

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）

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素(GBZ 2.1-2019)	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