

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: 2026-07-16

最初编制日期: 2018-07-13

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)=3 mol/L

产品编号：CD463936

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7647-01-0

其他名称：盐酸溶液

信号词：警告

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为腐蚀性液体，对皮肤和眼睛有刺激作用，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
P304+P340
如吸入：将人员移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
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，则取出隐形眼镜继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氯化氢	7647-01-0	≤12%
水	7732-18-5	≥88%

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，饮足量温水，不要催吐。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：雾状水、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：遇水产生大量热量，可能引起飞溅
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火

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、防护眼罩，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、河道或湖泊
- 收容和清洁方法：用沙土或其它不燃材料吸附，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。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与碱类、金属粉末等分开存放

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
氯化氢	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m ³

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。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、进食

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：小于1

熔点/凝固点：-30℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.05g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3kPa(20°C)

粘度： 1.2mPa·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： 强氧化剂、强碱、金属粉末、胺类

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气

危险分解产物： 氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 900mg/kg(大鼠)
LC50(吸入): 3124ppm/1h(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 30mg/L(96h,鱼类)

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和法处置，中和后按一般工业废弃物处理

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）及相关法律
、管理办法、条例

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	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