

# 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: 2026-07-21

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 鞣酸-氢氧化钠混合溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：鞣酸-氢氧化钠混合溶液

产品规格：c(C<sub>76</sub>H<sub>52</sub>O<sub>46</sub>)=0.5 g/L, c(NaOH)=29.25 g/L

产品编号：CD460879

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Tannic acid - sodium hydroxide mixed 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： 工业溶剂、实验室分析

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： 本品为浅棕色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，避免皮肤接触和吸入，远离不相容物质。

GHS 危险性类别： 腐蚀性金属 类别1  
 急性毒性(经口) 类别4  
 急性毒性(经皮) 类别4  
 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： H290 可能腐蚀金属，H302 吞咽有害，H312 皮肤接触有害，H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，H318 造成严重眼损伤

防范说明： 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 如皮肤沾染：立即脱去所有污染的衣物，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，请取出隐形眼镜，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 | >=96%          |
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | <=4%           |

#### 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：**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：**若误服，立即漱口，不要催吐。饮足量温水，稀释后就医。
- 对医生的建议：**对症治疗。

#### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：**干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 不适灭火剂：**水柱（可能引起飞溅）
- 特殊危险性：**遇水可能产生放热反应，与酸类发生剧烈反应。
- 特殊灭火方法：**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。

#### 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尘口罩（防微粒）、防腐蚀手套，穿防酸碱工作服。
- 环境保护措施：**尽可能切断泄漏源。用砂土或惰性材料围堵，防止流入水体、下水道、地下室或受限空间。
- 收容和清洁方法：**用干砂土或惰性材料吸收，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，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，严格遵守操作规程。
- 安全储存条件：**储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强酸、金属粉末）。库温不超过30℃，相对湿度不超过85%。

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 氢氧化钠 | 1310-73-2 | 2   | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：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（防雾）。

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、下水道或土壤。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。班后淋浴更衣。

## 9. 理化特性

外观与性状：浅棕色透明溶液

颜色：浅棕色

气味：无味或轻微刺激性气味

pH值：>13（碱性）

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度： 约1.04 g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3 kPa ( 20°C , 水 )

粘度： 约1.0 mPa·s ( 20°C )

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用 ( 混合物 )

#### 10. 稳定性和反应性

反应性： 与酸类发生中和反应，释放热量。与金属铝、锌等反应释放氢气。

稳定性： 在正常储存和搬运条件下稳定。

禁配物： 强酸、金属粉末（铝、锌）、有机物（如油脂）

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿空气、酸类

危险分解产物： 无有害分解产物（正常条件下），加热可能释放水和氢氧化钠蒸气。

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：约2000 mg/kg ( 大鼠，基于稀释后估计 )

皮肤腐蚀/刺激： 皮肤腐蚀 类别1B，造成严重灼伤。

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100 mg/L ( 96h，鱼类，估计值 )

持久性和降解性： 无机物，不易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用酸性中和处理后，按无机碱废物处置。或交由有资质的废物处理公司处置。

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1824 氢氧化钠溶液 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344号）、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 |
| 易制毒化学品管理条例                   | 未列入 |
| 常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-2009） | 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。本文档信息仅供参考，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)