

# 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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 六次甲基四胺溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：六次甲基四胺溶液

产品规格： $c(C_6H_{12}N_4)=3.5\text{ g/L}$

产品编号：CD435207

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：100-97-0

其他名称：Hexamethylenetetramine Solution

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，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： 本品为无色透明液体，无易燃性，具有刺激性，避免与皮肤和眼睛接触

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2B  
 特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激  
 H320 造成眼刺激  
 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  
 P271 只能在室外或通风良好处使用  
 P280 戴防护手套/防护服/防护眼罩/防护面罩  
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
 P304+P340  
 如吸入：将人员转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  
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称   | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|--------|-----------|----------------|
| 六次甲基四胺 | 100-97-0  | ≤1%            |
| 水      | 7732-18-5 | ≥99%           |

#### 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：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：漱口，饮足量温水，不要催吐。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：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等有毒气体
- 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

#### 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和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水道或水体
- 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。避免与皮肤、眼睛接触。操作后彻底清洗
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。远离不相容物质

#### 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                |
|--------|----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 六次甲基四胺 | 100-97-0 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | 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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶手套

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：微有胺味

pH值：7-8

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm<sup>3</sup>

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： 140.19

#### 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、强酸

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 5800mg/kg(大鼠，六次甲基四胺纯品)  
本品为稀释溶液，急性毒性较低

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h，鱼类，估算)

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： 建议用焚烧法处置，请遵守当地环保法规

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

### 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 |

### 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)