

# 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: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## N,N-二乙基-对苯二胺硫酸盐溶液(DPD)

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：N,N-二乙基-对苯二胺硫酸盐溶液(DPD)

产品规格：c(C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S)=1 g/L

产品编号：CD437102

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：DPD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： 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： 本品为浅棕色液体，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2A  
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  
P271 只能在室外或通风良好处使用  
P280 戴防护手套/防护眼镜  
P302+P352 如接触皮肤，用大量肥皂和水清洗  
P304+P340  
如吸入，将人员移至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取出，则取出继续冲洗  
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生  
P321 具体治疗见标签  
P332+P313 如发生皮肤刺激，求医/就诊  
P337+P313 如仍觉眼刺激，求医/就诊  
P362+P364 脱掉所有受污染衣物，清洗后方可再次使用  
P403+P233 存放于通风良好的地方，保持容器密闭  
P405 存放处须加锁  
P501 处置内装物/容器至当地法规要求的废弃物收集点

### 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%          |
| N,N-二乙基-对苯二胺硫酸盐 | 6283-63-2 | <=1%           |
| 二水合乙二胺四乙酸二钠     | 6381-92-6 | <=1%           |
| 硫酸              | 7664-93-9 | <=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。就医

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗15分钟以上。就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上。就医

食入：饮足量温水，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：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：非易燃液体，加热可能产生有毒气体

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

收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，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。避免与皮肤、眼睛接触

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离火源，密封保存

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 硫酸   | 7664-93-9 | 1   | 1      | 2       | 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： 戴橡胶耐油手套

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： 浅棕色溶液

颜色： 浅棕色

气味： 无特殊气味

pH值： 约2-3

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 熔点/凝固点： | 0℃                    |
| 沸点：     | 100℃                  |
| 闪点：     | 无                     |
| 相对密度：   | 1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                  |
| 蒸气压：    | 2.34kPa(20℃)          |
| 粘度：     | 约1mPa·s               |
| 爆炸特性：   | 无                     |
| 氧化性：    | 无                     |
| 分子量：    | 无                     |

#### 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             |
| 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、硫氧化物 |

#### 11. 毒理学信息

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 急性毒性：    | LD50(经口): >5000mg/kg(大鼠，估计值) |
| 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, 估计值)

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： 建议用焚烧法处置或交由专业废物处理公司处理

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 3265 腐蚀性液体, 酸性, 有机的, 未另列明的 第8类

海运： UN 3265 腐蚀性液体, 酸性, 有机的, 未另列明的 第8类

空运： UN 3265 腐蚀性液体, 酸性, 有机的, 未另列明的 第8类

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)等

| 法规名称                         | 状态  |
|------------------------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版)               | 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)