

# 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: 2026-07-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

## 硫氰酸铵标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硫氰酸铵标准溶液

产品规格： $c(\text{NH}_4\text{SCN})=0.5 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD446435

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1762-95-4

其他名称：Ammonium thiocyanate standard 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： 分析化学标准物质

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，对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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2A  
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  
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
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。如戴隐形眼镜并方便取出，继续冲洗  
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医  
P321 具体处置(见本标签)  
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 脱掉沾染的衣物，清洗后方可重新使用  
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭  
P405 存放处须加锁  
P501 按照地方/区域/国家/国际法规处置内装物/容器

### 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硫氰酸铵 | 1762-95-4 | ≤5%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥95%           |

### 4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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：漱口，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒的氮氧化物、硫氧化物和氰化物气体
- 特殊灭火方法：喷水冷却容器，尽可能将容器从火场移至空旷处

### 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、防护眼镜，穿防酸碱工作服
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、河道或水体
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中，按照当地法规处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免产生粉尘和蒸气。使用防爆设备

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密闭

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 硫氰酸铵 | 1762-95-4 | 未制定 | 未制定    | 未制定     | mg/m <sup>3</sup> |

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

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、进食和饮水

## 9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 有轻微刺激性气味

pH值： 约5.5-6.5

熔点/凝固点： -97.8°C

沸点： 100°C

闪点： 不燃

相对密度： 1.02g/cm<sup>3</sup>

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.34kPa(20°C)

粘度： 0.89mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 76.12

#### 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、强碱

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氮氧化物、硫氧化物、氰化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 935mg/kg(大鼠，基于纯品硫氰酸铵)  
由于本品为稀溶液，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, 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： 建议在专业机构监督下, 用焚烧法或化学处理法处置

## 14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物(UN3264  
腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的, 类别8)

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)等

| 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)