

# 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: 2026-07-29

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-15

## 硫酸亚铁溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称：硫酸亚铁溶液

产品规格： $c(\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}) = 55.6 \text{ g/L}$

产品编号：CD447069

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7720-78-7

其他名称：Ferrous sulfate 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： 分析化学标准物质，通用标准物质

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： 本品为无色至浅绿色透明液体，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛。

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

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗，P280  
戴防护手套/戴防护眼罩，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) |
|------|-----------|----------------|
| 硫酸亚铁 | 7720-78-7 | ≤8%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥90%           |
| 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，如症状持续，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：立即漱口，饮足量温水，催吐，就医。

对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂。

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、沙土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（氧化硫）

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、防护手套和防护眼罩。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集至密闭容器中处置。

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免皮肤和眼睛接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避免阳光直射，远离强氧化剂。

## 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 | 2   | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：滴定法、原子吸收光谱法

## 8.2 暴露控制

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 工程控制：   | 生产过程密闭，加强通风，配备洗眼器和安全淋浴设施。 |
| 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或下水道。            |
| 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：  | 无色至浅绿色透明液体             |
| 颜色：     | 无色至浅绿色                 |
| 气味：     | 无特殊气味                  |
| pH值：    | 2-3                    |
| 熔点/凝固点： | 约0℃                    |
| 沸点：     | 约100℃                  |
| 闪点：     | 不适用                    |
| 相对密度：   | 约1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 与水混溶                   |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa（20℃）          |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s             |
| 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： 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、碱类

避免接触的条件： 高温、明火、接触空气（长期暴露易氧化）

危险分解产物： 氧化硫、铁氧化物

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50（经口）：无数据（稀释后低毒）

皮肤腐蚀/刺激： 具有轻微刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： 无特定数据，避免大量排放至水体。

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： 建议按稀释后的酸性废液处理，中和后排放至废水处理系统，或委托具有资质的废物处理单位处置。

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： 未列为危险货物（按一般货物运输）

海运：                    未列为危险货物（按一般货物运输）

空运：                    未列为危险货物（按一般货物运输）

## 15. 法规信息

法规说明：                危险化学品安全管理条例等

| 法规名称                       | 状态  |
|----------------------------|-----|
| 危险化学品目录（2015版）             | 未列入 |
| GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 | 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)