

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: 2026-07-01

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸亚铁标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸亚铁标准溶液

产品规格：c(FeSO₄)=0.2 mol/L

产品编号：QBW(E)CD438135

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Ferrous sulfate standard 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： 标准物质，用于分析检测

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： 本品为绿色透明液体，对眼睛和皮肤有刺激性，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

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/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染，用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟
P332+P313 如发生皮肤刺激，就医
P337+P313 如仍觉眼刺激，就医

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	3%
水		97%

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。如出现症状，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。如有不适，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。立即就医。

食入：饮足量温水，勿催吐。立即就医。

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：水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：无特殊

特殊危险性：不燃。加热可能产生有毒气体（硫氧化物）。

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。佩戴自给式呼吸器。

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及防化学品手套。避免直接接触泄漏物。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、河流等水体。

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸附。收集于密闭容器中，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。避免产生气溶胶。穿戴适当的个人防护装备。

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。保持容器密封。

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
硫酸亚铁	7720-78-7	未制定	1 mg/m ³ (以Fe计)	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法（铁）

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强全面通风。提供洗眼器和安全淋浴。

呼吸系统防护：正常情况下不需要。如产生气溶胶，佩戴过滤式防毒面具（A型）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防化学品工作服。

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。

9. 理化特性

外观与性状：绿色透明液体

颜色：绿色

气味：无特殊气味

pH值：3-4

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.01 g/cm³

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（如过氧化氢、高锰酸盐）、硝酸

避免接触的条件：高温、明火、阳光直射

危险分解产物：硫氧化物（如SO₂）

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50（经口，大鼠）：约319
mg/kg（硫酸亚铁七水合物，原始物质，稀释后降低）

皮肤腐蚀/刺激：兔：中等刺激（未稀释）

致癌性：未被IARC、NTP、OSHA分类为致癌物

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50（鱼类）：>100 mg/L（96h，估计值）

持久性和降解性：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：建议按照当地环保法规，采用化学沉淀法处理（如生成氢氧化铁）或运至废物处理中心处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（根据GB 6944-2012，不属于危险品）

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（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
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素（GBZ 2.1-2019）	未列入
污水综合排放标准（GB 8978-1996）	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