

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

硫酸铁铵饱和溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铁铵饱和溶液

产品规格：饱和

产品编号：CD442259

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7783-83-7

其他名称：十二水合硫酸铁(III)铵饱和溶液

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： 本品为深棕褐色液体，对皮肤和眼睛有刺激性，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/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂水和水清洗
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)
十二水合硫酸铁(III)铵	7783-83-7	40-50%
水	7732-18-5	50-60%

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。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。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15分钟以上。立即就医。

食入：饮足量温水，稀释后如不适，就医。切勿催吐。

对医生的建议：对症治疗，留意皮肤和眼睛刺激性。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无明火情况下无需特别禁止

特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（硫氧化物、氮氧化物等）

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。避免直接接触。

环境保护措施：小量泄漏：用砂土或惰性材料吸收。大量泄漏：筑堤堵截。防止进入下水道。

收容和清洁方法：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。密封保存，避免与碱性物质混贮。

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
十二水合硫酸铁(III)铵	7783-83-7	无资料	无资料	无资料	mg/m ³

监测方法：无资料

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼器。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（酸性气体防毒面具）。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿防腐工作防腐工作服。
手部防护：	戴橡胶耐腐蚀手套。
环境控制：	防止泄漏物进入水体。
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	深棕褐色液体
颜色：	深棕褐色
气味：	略带酸味
pH值：	约1-2（酸性）
熔点/凝固点：	无资料（溶液）
沸点：	约100℃（水）
闪点：	不适用
相对密度：	约1.2-1.3 g/cm ³ （20℃）
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa（20℃，水）
粘度：	无资料
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量： 无资料（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： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、日晒

危险分解产物： 受热分解：硫氧化物、氮氧化物、氨氧化物等

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg（大鼠，估计）
LD50(经皮): >2000 mg/kg（估计）

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性（类别2）

致癌性： 未分类（尚无致癌性证据）

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 对鱼类>100 mg/L（96h，估计）

持久性和降解性： 易于水解和稀释

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地法规进行中和或固化后填埋，或交由有资质的废物处理公司。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（未列入《危险货物物品名表》）

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 本品符合《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号），但十二水合硫酸铁(III)铵未列入《危险化学品目录（2015版）》。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
剧毒化学品目录	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