

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: 2026-07-16

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

硫酸铈标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铈标准溶液

产品规格： $c[\text{Ce}(\text{SO}_4)_2]=0.1 \text{ N}$

产品编号：QBW(E)CD463322

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：硫酸高铈标准溶液；硫酸铈(IV)标准溶液

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，用于滴定分析

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： 本品为浅黄色至橙红色液体，具有氧化性和刺激性，避免与还原剂接触，防止泄漏。

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： 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
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地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
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)
硫酸高铈(IV)	13590-82-4	2-3%
硫酸	7664-93-9	1-5%
水	7732-18-5	>=92%

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。如呼吸停止，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：本品为不燃烧。受热分解释放出有毒气体。
- 特殊灭火方法：从火场移动容器，如无法移动，用大量水冷却。避免皮肤接触泄漏物。

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护眼镜、防化学品手套，穿防静电工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入排水系统、地表水或地下水。
- 收容和清洁方法：用沙土或其它不燃材料吸附，收集至密闭容器中，依据当地法规处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、可燃物接触。使用防爆工具。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源，与还原剂、易燃物分开存放。

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	无	1	2	mg/m ³

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，提供安全淋浴和洗眼设施。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴防酸性气体滤毒盒的呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜或面罩。

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或土壤。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食。

9. 理化特性

外观与性状：溶液

颜色：浅黄色至橙红色

气味：无特殊气味或微酸味

pH值：<1

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.03g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C，水)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：具有氧化性

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：与还原性物质接触可能剧烈反应

稳定性：稳定

禁配物：还原剂、易燃物、有机物、金属粉末

避免接触的条件：明火、高温、与可燃物接触

危险分解产物：氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无资料(稀释后)
皮肤接触可能引起刺激

皮肤腐蚀/刺激：轻度至中度刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 无资料(稀释后)

持久性和降解性：无机物，不易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议在符合当地环保法规的前提下，交由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类

海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 第8类

空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，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、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

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