

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: 2026-07-23

硫酸高铈标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸高铈标准溶液

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

产品编号：QBW(E)CD463323

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Sulfuric acid high cerium 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： 本品为浅黄色至橙红色溶液，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴
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
P310 立即呼叫解毒中心/医生

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	17106-39-7	1-2%
硫酸	7664-93-9	10-15%
水	7732-18-5	>=83%

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。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：不要催吐，饮足量温水，稀释胃内容物。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：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土

不适灭火剂：高压水柱

特殊危险性：不燃，但受热分解可能产生有毒硫氧化物气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水冷却容器

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酸碱手套和护目镜，避免直接接触泄漏物

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道和水体

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集至专用容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与碱类、还原剂接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质，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	7664-93-9	2	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

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具

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：工作现场禁止进食和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：浅黄色至橙红色

气味：无刺激性气味

pH值：<1

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.1g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度：约1.0mPa·s

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无（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、还原剂、有机物

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：硫氧化物、铈氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无数据（混合物，稀释后低毒）

皮肤腐蚀/刺激：腐蚀性，造成严重皮肤灼伤

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：无数据（混合物，稀释后低生态风险）

持久性和降解性：无机物，不易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：中和处理后，按无机废弃物处置。建议由具备资质的废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

海运： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

空运： UN2796 硫酸 第8类 腐蚀性液体

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