

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

硫酸高铈标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸高铈标准滴定溶液

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

产品编号：QBW(E)CD459636

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10294-42-5

其他名称：硫酸高铈标准溶液

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： 分析化学标准滴定溶液

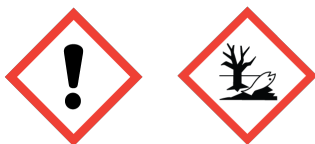
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 浅黄色至橙红色酸性溶液，对眼睛和皮肤有刺激性，对环境有危害

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
对水生环境危害 类别3

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
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

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：用大量水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P501 弃置内容物/容器按当地法规

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，四水	10294-42-5	3%-4%
硫酸	7664-93-9	2%-3%
水	7732-18-5	93%-95%

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，立即进行人工呼吸。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。如出现刺激症状，就医

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟就医

食入：饮足量温水，稀释胃内容物。不要催吐。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：尽可能将容器移至安全处，用大量水冷却

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免接触泄漏物，建议应急人员佩戴防酸碱手套、护目镜和防护服

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、河流或地下水

收容和清洁方法：用大量水稀释，用砂土或惰性吸收材料吸附，收集后按当地法规处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与强还原剂接触，操作时戴防护眼镜和手套，保持通风

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离热源，密封保存

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	1	1	2	mg/m ³

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 生产过程密闭，加强局部排风

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，佩戴防酸雾面具

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： 工作场所禁止饮食

9. 理化特性

外观与性状： 浅黄色至橙红色透明液体

颜色： 浅黄色至橙红色

气味： 有刺激性酸味

pH值： <1

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

相对密度： 约1.1 g/cm³ (20℃)

溶解性： 与水完全混溶

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

10. 稳定性和反应性

反应性： 正常储存和使用条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强还原剂、碱金属、可燃物

避免接触的条件： 高温、光照

危险分解产物： 硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： 预计无急性毒性，无可用数据

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性（类别2）

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼) >100 mg/L (96h，估计值)

持久性和降解性： 无机物，不降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 按照当地环保法规，中和后冲入下水道或作为危险废物处置

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 (含硫酸) 第8类
腐蚀品

海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 (含硫酸) 第8类
腐蚀品

空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的 (含硫酸) 第8类
腐蚀品

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 (国务院令第591号)；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 (国务院令第591号)	未列入
化学品分类和危险性公示通则 (GB 13690)	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