

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: 2026-07-15

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

七水合硫酸锌

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：七水合硫酸锌

产品规格：分析纯 AR, $\geq 99.5\%$

产品编号：CD100167

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7446-20-0

其他名称：Zinc sulfate heptahydrate

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： 实验室分析、工业原料

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： 本品为白色结晶，对眼睛和皮肤有刺激性，吸入有害，避免接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2
特定靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将患者转移到新鲜空气处休息，保持利于呼吸的体位
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的取出，继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
七水合硫酸锌	7446-20-0	>=99.5%

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
- 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
- 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：漱口，不要催吐，饮足量温水，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：水柱
- 特殊危险性：本品不燃，但高温下可能分解释放出有毒气体
- 特殊灭火方法：火场中穿戴自给正压式呼吸器和防护服，尽量移开未受损容器

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
- 环境保护措施：防止进入下水道和水体
- 收容和清洁方法：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖，收集至专用容器中处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免产生粉尘，避免接触眼睛和皮肤，操作场所保持通风
- 安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离不相容物质，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
七水合硫酸锌	7446-20-0	无	2	无	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产操作密闭，加强局部排风

呼吸系统防护：当粉尘浓度超标时，佩戴防尘口罩或过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防化学品工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：避免泄漏至水体环境

其他防护：工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：白色结晶

颜色：白色

气味：无味

pH值：4.4~6.0（50g/L水溶液）

熔点/凝固点：100℃

沸点：280℃（失水分解）

闪点：不适用

相对密度：1.97g/cm³

溶解性：易溶于水

蒸气压： 不适用

粘度： 不适用

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 287.56

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强碱

避免接触的条件： 高温、潮湿空气

危险分解产物： 氧化硫、氧化锌

11. 毒理学信息

急性毒性： LD₅₀（经口，大鼠）：>2000mg/kg

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC₅₀（鱼类）：>100mg/L（96h）

持久性和降解性： 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： 建议交由具有资质的废物处理公司焚烧或填埋处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

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、危险化学品目录（2015版）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