

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-06

最初编制日期: 2026-07-06

打印日期: 2026-07-23

1,10-菲罗啉(无水)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：1,10-菲罗啉(无水)

产品规格：分析纯 AR, ≥ 99%

产品编号：CD127642

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：66-71-7

其他名称：1,10-Phenanthroline

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： 实验室分析试剂

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： 本品为固体，具有刺激性，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
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： H302 吞咽有害
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
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心/就医
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
P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用
P501 弃置于专用废物容器

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
1,10-菲罗啉(无水)	66-71-7	>=99%

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

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

食入：饮足量温水，催吐，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

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：粉尘与空气可形成爆炸性混合物

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

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

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，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
1,10-菲罗啉(无水)	66-71-7	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：气相色谱法

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：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：粉末

颜色：白色至浅黄色或浅粉色

气味：无特殊气味

pH值：无

熔点/凝固点：114°C-117°C

沸点：无

闪点：无

相对密度：无

溶解性：溶于乙醇、丙酮，微溶于水

蒸气压：无

粘度：无

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：180.21

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：强氧化剂

避免接触的条件：明火、高温

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 132mg/kg(大鼠)

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: 1.0mg/L(96h,鱼类)

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： 建议用焚烧法处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 无危险货物编号 非危险品

海运： 无危险货物编号 非危险品

空运： 无危险货物编号 非危险品

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