

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

磷钼酸 水合物

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷钼酸 水合物

产品规格：≥ 98%

产品编号：CD101159

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：51429-74-4

其他名称：Phosphomolybdic acid n-hydrate

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： 实验室试剂、分析检测

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，具有刺激性和氧化性，避免接触皮肤和眼睛

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
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

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
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/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗
P304+P340 如吸入:将患者转移到空气新鲜处并休息
P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如眼刺激持续: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)
磷钼酸	51429-74-4	>=98%

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： 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、雾状水

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 本品本身不燃，但具有氧化性，可助长火势。受热分解可能产生有毒烟雾。

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，穿防护服。避免扬尘。

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道或受限空间。

收容和清洁方法： 用洁净的铲子收集于干燥、洁净的容器中，密封保存，待后续处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免产生粉尘。避免与还原剂、易氧化物接触。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风、干燥的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、易氧化物分开存放，切忌混储。

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
磷钼酸	51429-74-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定

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备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防尘面具。

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：戴橡胶耐酸手套。

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、进食。

9. 理化特性

外观与性状：黄色结晶粉末

颜色：黄色

气味：无特殊气味

pH值：1-2(水溶液)

熔点/凝固点：78-90°C

沸点：无资料

闪点：不适用

相对密度：1.82g/cm³(估算)

溶解性：易溶于水

蒸气压： 无资料

粘度： 不适用

爆炸特性： 无

氧化性： 具有氧化性

分子量： 无资料

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： 强还原剂、易氧化物、有机物品。

避免接触的条件： 明火、高温、潮湿。

危险分解产物： 氧化磷、钼氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性： 无资料。预计为低毒。

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： 无资料

持久性和降解性： 无资料

生物累积性： 无资料

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议在符合当地法规的前提下，交由有资质的废物处理公司处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3085
氧化性固体，腐蚀性，未另列明的(磷钼酸水合物)，5.1/8类

海运：UN3085
氧化性固体，腐蚀性，未另列明的(磷钼酸水合物)，5.1/8类

空运：UN3085
氧化性固体，腐蚀性，未另列明的(磷钼酸水合物)，5.1/8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)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