

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2026-07-14

打印日期: 2026-07-28

二乙酰一肟溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：二乙酰一肟溶液

产品规格：[CH₃COC(NO₂)CH₃]=0.2%(wt)

产品编号：CD466423

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：57-71-6

其他名称：Diacetyl monoxime solution

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： 本品为无色至微黄色透明溶液，具弱酸性，对皮肤和眼睛有刺激性。避免接触皮肤、眼睛和衣物。

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

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩
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，取出继续冲洗
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P332+P313 如发生皮肤刺激：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)
二乙酰一肟	57-71-6	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给氧。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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：不要催吐。如意识清醒，用水漱口并饮用足量水。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。注意眼部和皮肤刺激反应。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉
- 不适灭火剂：直流水柱
- 特殊危险性：加热时可能释放有毒烟气。该溶液不易燃烧，但蒸气和分解产物具刺激性。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器。

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护手套、防护眼镜和防酸服。避免扬尘和飞溅。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如干砂、蛭石）覆盖并收集于专用容器中。用大量水冲净残余物并冲入下水道（经稀释后）。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，局部排风。避免接触眼睛、皮肤和衣物。操作人员应接受培训并佩戴个体防护装备。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、氧化剂分开存放。

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
二乙酰一肟	57-71-6		未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：不适用

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：通常情况下不需要。如空气中浓度较高时，建议佩戴防酸型过滤式防毒面具（半面罩）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防酸防碱防护服。

手部防护：戴橡胶防酸手套。

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、进食和饮水。

9. 理化特性

外观与性状：无色至微黄色透明液体

颜色：无色至微黄色

气味：有醋味

pH值：2.5-3.0 (20℃)

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：>100℃

相对密度：约1.00g/cm³ (20℃)

溶解性： 与水任意比例混溶，溶于乙醇、丙酮等有机溶剂

蒸气压： 约2.3kPa (20°C，水)

粘度： 约1.0mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无爆炸性

氧化性： 无氧化性

分子量： 101.10 (二乙酰一肟)

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、强氧化剂、强还原剂

避免接触的条件： 接触碱类、氧化剂、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： 未见相关报道。根据稀释情况，预计LD50 (经口) >5000 mg/kg (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激作用 (基于成分醋酸浓度)

致癌性： 未分类 (无致癌性证据)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对鱼类LC50 >100 mg/L (96h，预估)

持久性和降解性： 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： 建议中和处理后用大量水稀释，排入废水处理系统。或委托有资质的废物处理单位处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（按普通货物运输）

海运： 非危险品

空运： 非危险品（按普通货物运输）

15. 法规信息

法规说明： 本品不列入《危险化学品目录（2015版）》及相关法规强制管理。但使用时仍需遵守《化学品安全技术说明书编写指南》等规定。

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	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。本文档信息仅供参考，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