

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

人工汗液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：人工汗液
产品规格：pH=3.5(25 °C)
产品编号：CD459422
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：混合物
其他名称：Artificial sweat
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 (24小时)

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： 用于耐汗牢度和耐腐蚀性的模拟实验

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： 本品为弱酸性水溶液，对皮肤和眼睛有轻微刺激，避免接触

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 作业后彻底清洗皮肤
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂水和水清洗
 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，则取出隐形眼镜继续冲洗
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激：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)
水	7732-18-5	>=99%
氯化钠	7647-14-5	<=1%
乳酸	50-21-5	<=1%
尿素	57-13-6	<=1%
硫酸钠	7757-82-6	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：未见吸入危害。如吸入蒸雾，转移到空气新鲜处
- 皮肤接触：立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。如出现刺激症状，就医
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如戴隐形眼镜并易取下，则取下继续冲洗。如刺激持续，就医
- 食入：漱口，不要催吐，饮适量水。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：本品不燃。加热分解可能产生酸性蒸气和刺激性烟气
- 特殊灭火方法：消防人员需佩戴自给式呼吸器。使用水喷雾冷却容器

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溅眼镜、防护手套，穿防静电工作服
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如蛭石、沙土）围堵并收集至密封容器中，然后用大量水冲洗泄漏区域。废弃处置按当地法规

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免与皮肤、眼睛接触。操作后彻底洗手。使用场所应通风良好
- 安全储存条件：储存于原装密封容器中，置于阴凉、干燥、通风处，远离强碱和强氧化剂。保持容器密闭，避免温度剧烈变化

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
乳酸	50-21-5	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未规定

8.2 暴露控制

工程控制：通用通风即可，无需特殊工程控制

呼吸系统防护：正常情况下不需要。如产生大量蒸雾，佩戴防酸性气体滤毒盒

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服，戴橡胶或丁腈手套

手部防护：戴橡胶或丁腈手套

环境控制：防止泄漏物进入环境

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：轻微酸味

pH值：3.5 (25℃)

熔点/凝固点：约0℃（水）

沸点：约100℃（水）

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³ (20℃)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C, 水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定。与强碱发生中和反应

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、强氧化剂

避免接触的条件： 长时间暴露于高温、冷冻

危险分解产物： 热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等

11. 毒理学信息

急性毒性： 经口 LD50 (大鼠) : >5000 mg/kg (估算, 基于稀释液)
经皮 LD50 (兔) : >2000 mg/kg (估算)
吸入 LC50 (大鼠, 4h) : 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激 (pH 3.5)

致癌性： 未分类 (不致癌)

生殖毒性： 未分类 (无生殖毒性数据)

12. 生态学信息

生态毒性： 鱼类 (虹鳟鱼) LC50: >100mg/L (96h, 估算)
水蚤 EC50: >100mg/L (48h, 估算)

持久性和降解性： 有机物 (乳酸、尿素) 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： 按当地法规处置。建议将废液交由有资质的废弃物处理公司处理。
可使用大量水稀释后排放至工业废水处理系统

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（根据ADR，未列入危险品）

海运： 非危险货物（根据IMDG Code）

空运： 非危险货物（根据IATA DGR）

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）》、GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》等

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
《危险化学品登记管理办法》	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