

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: 2026-07-03
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=7.40(25 °C)
产品编号：CD435275
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：混合物，无固定CAS号
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

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： 本品为无色透明液体，pH接近中性，低毒性，但可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性。避免接触眼睛和皮肤。

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/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
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

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--6	<=1%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=1%
磷酸氢二钠	7558-79-4	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：如吸入蒸气或雾滴，迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如感不适，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。如刺激持续，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。如仍感不适，就医。
- 食入：漱口，饮足量水，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱（可能溅散）
- 特殊危险性：本品不燃，但加热时可能产生有害蒸气。
- 特殊灭火方法：无特殊要求。

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和护目镜，避免直接接触。
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水道或土壤。
- 收容和清洁方法：用吸收材料（如沙子、蛭石）吸收，收集于密闭容器中。后用大量水冲洗泄漏区域。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免接触眼睛和皮肤。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离强氧化剂、强酸、强碱。

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
未制定职业接触限值					mg/m ³

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 提供一般通风

呼吸系统防护： 通常不需要，如产生大量蒸气或雾滴，建议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： 穿普通工作服

手部防护： 戴橡胶手套

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 微有乳酸味

pH值： 7.40 (25℃)

熔点/凝固点： 约0℃

沸点： 约100℃

闪点： 不适用（不燃）

相对密度： 约1.0 g/cm³ (25℃)

溶解性： 与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20°C)

粘度：约1 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：混合物，不适用

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定。 stability: "稳定"

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、强酸、强

避免接触的条件：高温、明火

危险分解产物：热分解可能产生一氧化碳、二氧化碳及氮氧化物。

11. 毒理学信息

急性毒性：预计低毒。基于组分浓度：LD50(经口) >5000 mg/kg (估算值)

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激。浓度低，但可能引起暂时性发红。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：未进行系统测试。基于组分，预计对水生生物低毒。

持久性和降解性：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： 建议按照当地法规处置。少量可稀释后冲入下水道，大量应作为非危险废物处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 本品不列入《危险化学品目录（2015版）》，适用一般化学品管理法规。

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
危险货物道路运输安全管理办法	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