

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: 2026-07-14
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=4.60(25 °C)
产品编号：CD435510
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：N/A (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

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=4.60，不属于危险化学品，但在使用过程中仍需注意个人防护，避免长时间接触皮肤或眼睛

GHS 危险性类别： 未分类

GHS 标签要素



危险性说明： 无

防范说明： 无

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%
氯化铵	12125-02-9	<=1%
乳酸	50-21-5	<=1%
尿素	57-13-6	<=1%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给予吸氧。

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。

食入： 漱口，饮足量温水，催吐。如有不适，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、二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂： 无特殊要求

特殊危险性： 受热可能产生有毒气体（如氨、氯化氢）。

特殊灭火方法： 消防人员须佩戴呼吸器，从上风方向灭火。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜、防酸碱手套，避免直接接触泄漏液。

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： 用大量水冲洗稀释后收集至废水处理系统。少量泄漏可用吸附材料吸收。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 操作时戴防护手套、防护眼镜。避免与眼睛、皮肤直接接触。避免吸入蒸气或雾滴。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风处。远离强碱、强氧化剂。保持容器密封。避免阳光直射。

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
氯化铵	12125-02-9	10	10	20	mg/m ³

监测方法： 未建立常规监测方法

8.2 暴露控制

工程控制： 提供充分的局部排风和全面通风。

呼吸系统防护： 一般不需要特殊防护，但大量泄漏或高温蒸发时需佩戴防毒面具（如A型）。

眼面防护： 佩戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿着防渗工作服。

手部防护： 戴橡胶或丁腈手套。

环境控制： 防止直接排入环境水体。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食。工作后彻底洗手。

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 稍有刺激性气味

pH值： 4.60 (25°C)

熔点/凝固点： 约0°C (水)

沸点： 约100°C (水)

闪点： 不适用 (水溶液)

相对密度： 约1.0 g/cm³ (20°C)

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： N/A (混合物)

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

避免接触的条件： 高温、明火、与不相容物质接触

危险分解产物： 氨、氯化氢、一氧化碳、二氧化碳等

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口, 大鼠) >5000 mg/kg (混合物预测值, 基于各成分低浓度)

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性或轻微刺激 (pH=4.60)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼, 96h) >100 mg/L (预测无显著毒性)

持久性和降解性： 各组分易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 按照当地法规处理。可稀释后排放至工业废水处理系统。少量可中和后冲入下水道。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 不属于危险货物，无特殊要求

海运： 不属于危险货物，无特殊要求

空运： 不属于危险货物，无特殊要求

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： 本品不列入《危险化学品目录（2015版）》及相关法律、管理办法、
条例的监控范围。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009	未列入
危险化学品安全管理条例 (国务院令第591号)	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