

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: 2026-07-16

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

HEPES缓冲液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：HEPES缓冲液

产品规格：20 mM,pH=7.5(25 °C)

产品编号：CD463276

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无 (混合物)

其他名称：hepes buffer

信号词：无

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： 生物化学实验室缓冲溶液

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，无特殊危险性，避免接触眼睛和皮肤。

GHS 危险性类别： 非危险品

GHS 标签要素 无

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%
N-2-羟乙基哌嗪- N'-2-乙磺酸钠盐	75277-39-3	<=1%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

皮肤接触： 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： 水、二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：不燃，无特殊危害。

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：用大量水冲洗泄漏物，收集至废水处理系统。

环境保护措施：防止进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法：用沙子、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与眼睛、皮肤接触。操作后彻底洗手。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。密封保存。远离不相容物质。

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
无	无	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可。

呼吸系统防护：通常不需要。在粉尘浓度高的环境中，建议使用防尘口罩。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿实验室工作服。

手部防护：戴橡胶手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无特殊气味

pH值：7.5 (25°C)

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

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)

粘度：约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性：无

氧化性：无

分子量：无

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常条件下稳定。

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、强酸、强碱

避免接触的条件：高热、不相容物质接触

危险分解产物： 正常使用下不产生有害分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口) >5000 mg/kg (大鼠，估计值)

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 低毒性，不易对水生生物造成危害。

持久性和降解性： 可生物降解。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 作为非危险废物处理，或根据当地法规处置。

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： 危险化学品安全管理条例 (国务院令第591号)等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
安全生产法	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