化学品安全技术说明书

修订日期：2026 年 8 月 19 日

最初编制日期：2021 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸(HEPES)

CAS：7365-45-9

品牌：源叶

货号：V33233

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

GHS07

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图：



警示词：警告

危险性说明

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

防范说明

P264 处理后要彻底洗手。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P302 擦掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包扎

P352 用大量水冲洗/ ...

P305 如果进入眼睛：

P351 用水小心冲洗几分钟

P338 取出隐形眼镜（如果有）并且易于操作。 继续冲洗。

P332 如果发生皮肤刺激：

P313 如果感觉不适，请就医。

P337 如果眼睛刺激持续存在：求医/就诊。

P362 脱下污染的衣服并洗净后再使用。

P364 并且在重新使用前清洗

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物：否

化学名(中文名)：N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸(HEPES)

CAS 编码：7365-45-9

分子式：C8H18N2O4S

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：转移到新鲜空气中并监测呼吸。如果呼吸变得困难，就输氧。如果呼吸停止，进

行人工呼吸。咨询医生。

皮肤接触：立即用大量肥皂和水清洗皮肤至少 15 分钟。脱下被污染的衣服和鞋子，清洗后再使用。咨询医生。

眼睛接触：用大量的水冲洗至少 15 分钟。咨询医生。

食入：用水漱口。除非医务人员指示，否则不要催吐。千万不要用嘴给昏迷的人吃任何东西。咨询医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知，尚未对其化学、物理和毒理学特性进行彻底调查。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂：使用干化学品、二氧化碳或耐酒精泡沫。

不适合的灭火介质：无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

在燃烧过程中，可能会排放有毒烟雾。

5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

在没有合适防护服的情况下不得采取行动—参见 SDS 第 8 节。将人员疏散至安全区域。确保充分通风。避免吸入蒸汽、薄雾、灰尘或气体。

6.2 环境保护措施

无数据资料

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用合适的吸收材料盖住溢出物。清扫材料并将其放入适当的容器中。根据 SDS 第 13 节所述，保留所有材料进行适当处置。

6.4 参考其他部分

有关所需的个人防护装备，请参见第 8 节。有关处置，请参见第 13 节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

用于化学通风柜，由独立系统提供空气。避免吸入、接触眼睛、皮肤和衣服。避免形成灰尘和气溶胶。在通风良好的区域使用。远离火源。避免长时间或重复接触。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

容器保持紧闭，储存温度参考产品标签储存温度。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无数据资料

8.2 暴露控制

适当的技术控制：按照良好的工业卫生和安全规程进行处理。休息前和工作结束时洗手。

眼面防护：面罩和安全眼镜使用根据适当的政府标准（如 NIOSH（美国）或 EN166（欧盟））测试和批准的眼睛保护设备。

皮肤防护：用手套处理。使用前必须检查手套。使用适当的手套移除技术（不接触手套的外表面），避免皮肤接触本产品。使用后，根据适用法律和良好实验室惯例处理受污染的手套。洗手并擦干双手。所选防护手套必须满足法规（EU）2016/425 的规范以及由此产生的标准 EN 374。

身体保护：防护化学品的整套防护服、阻燃抗静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所危险物质的浓度和数量进行选择。

呼吸系统防护：如果风险评估表明空气净化呼吸器是合适的，则使用 N100（美国）型或 P3（EN 143）型全脸微粒呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全脸供气呼吸器。使用根据 NIOSH（美国）或 CEN（欧盟）等适当政府标准测试和批准的呼吸器和部件。

环境暴露的控制：如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a）**外观与性状：**白色固体

b）**气味：**无数据资料

c）**气味阈值：**无数据资料

d）**pH 值：**无数据资料

e）**熔点/凝固点：**无数据资料

f）**起始沸点和沸程：**无数据资料

g）**闪点：**无数据资料

h）**蒸发速率：**无数据资料

i） **可燃性(固体,气体)：**无数据资料

j） **高的/低的燃烧性或爆炸性限度：**无数据资料

k） **蒸气压：**无数据资料

l） **相对蒸气密度：**无数据资料

m） **密度：**无数据资料

n） **溶解性/水溶性：**无数据资料

o） **辛醇/水分配系数的对数值：**无数据资料

p） **自燃温度：**无数据资料

q） **分解温度：**无数据资料

r） **粘度：**无数据资料

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性：无数据资料

10.2 化学稳定性：在推荐的储存条件下稳定。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)：无数据资料

10.4 应避免的条件：高温、潮湿。

10.5 禁配物：强酸/碱、强氧化剂/还原剂。

10.6 危险的分解产物：无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 急性毒性

ORL-QAL LD50: >316mg/kg

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：无数据资料

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

致癌性：无数据资料

生殖毒性：无数据资料

12. 生态学信息

12.1 生态毒性

鱼类：无数据资料

甲壳类：无数据资料

藻类：无数据资料

12.2 残留性 / 降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中移动性

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品：根据国家立法，转移到合适的容器中，并安排专业处置公司进行收集。

污染包装物：作为未使用的产品进行处理。

14. 运输信息

14.1 联合国编号：未列明

14.2 联合国运输名称：无数据资料

14.3 运输危害分类：无数据资料

14.4 包装组：无数据资料

14.5 环境危害：否

14.6 特殊防范措施：无数据资料

15. 法规信息

请注意，废物处理也应符合当地法规。如果适用，该化学品符合《中华人民共和国危险化学品安全法》(2026 年 5 月 1 日正式施行)的要求。

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有"未知的危害和毒性"，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任。