

化学品安全技术说明书

China 版本 v1.01 填表时间 2015-5-5

打印日期 2016-3-23

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名 : **N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸
HEPES**

产品编号 : H109406

CAS No. : 7365-45-9

别名 : 羟乙基哌嗪乙磺酸 HEPES
4-(2-Hydroxyethyl)-1-piperazineethanesulfonic acid HEPES,
free acid N-(2-hydroxyethyl)piperazine-N'-(2-ethanesulfonic
acid) N-(2-Hydroxyethyl)piper HEPES

品牌 : 阿拉丁

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

无数据资料

1.4 安全技术说明书提供者的详情

公司信息 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
上海市浦东新区新金桥路196号
杉达大厦6层, 邮编: 201206
中国
Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.
196#, NewJinQiao Road
201206, Pudong, Shanghai
China

电话号码 : 400-620-6333

部门 : 销售部

传真 : +86-021-51026000

电子邮件地址 : sale@aladdin-e.com

1.5 企业应急电话

紧急联系电话 : +86-021-20337333

2 危险性概述

2.1 GHS分类

根据全球化学品统一分类和标签制度 (GHS) 的规定, 不是危险物质或混合物。

2.3 其它危害物 - 无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 : $C_8H_{18}N_2O_4S$

分子量 : 无数据资料 g/mol

成分 (单一物质)	浓度
N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸 HEPES	
CAS No.	7365-45-9
EC-编号	无数据资料

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

如果吸入

请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。

在眼睛接触的情况下

用水冲洗眼睛作为预防措施。

如果误服

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。

4.2 最重要的症状和影响, 急性的和滞后的

无数据资料

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

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂
用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氮氧化物, 硫氧化物

5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

6.2 环境预防措施

不要让产品进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露限值。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

人身保护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状 : 结晶粉末 颜色 : 无色的
b) 气味	无数据资料
c) 气味临界值	无数据资料
d) pH值	5.0 - 6.5 在 238 g/l 在 25 °C
e) 熔点/凝固点	212.6 °C - 在熔化前就分解了。
f) 起始沸点和沸程	沸点以下会分解。
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)	此产品不易燃。 - 可燃性(固体)
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) 相对密度	1.439 g/cm ³ 在 20 °C
n) 溶解性 / 水溶性	703.6 g/l 在 20 °C - 经济合作和发展组织的试验指导书105
o) 辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
p) 自燃温度 (°C / °F)	不点燃
q) 分解温度	无数据资料
r) 粘度	无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

无数据资料

10.5 不兼容的材料

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

亚急性毒性

无数据资料

刺激性 (总述)

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激 - 经济合作与发展组织的试验指南404

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 兔子 - 无眼睛刺激 - 经济合作与发展组织的试验指南405

呼吸道或皮肤过敏

过敏原的最大化试验 - 豚鼠 - 未引起试验动物过敏。

生殖细胞诱变

细胞突变性-体外试验 - 体外实验 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性淋巴瘤突变实验细胞突变性-体外试验 - 体外染色体畸变试验 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性细胞突变性-体外试验 - 在艾姆斯氏 (Ames) 实验中无致突变性。

致癌性

此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

动物试验中未见致畸影响。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物，单次接触暴露。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物，反复接触暴露。

潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
吞咽	如服入是有害的。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。
眼睛	可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状

无数据资料

附加说明

反复染毒毒性 - 大鼠 - 经口 - 28 d - 未观察到有害效果的水平 - 1,000 mg/kg 化学物质毒性作用登记:
无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - 斑马鱼 - > 100 mg/l - 96 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书203

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h

对藻类的毒性 静态试验 半数效应浓度 (EC50) - 近头状伪蹄形藻 (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201

无可观察效应浓度 - 近头状伪蹄形藻 (绿藻) - 100 mg/l - 72 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201

细菌毒性 半数效应浓度 (EC50) - 污泥处理 - > 1,000 mg/l - 3 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书209

12.2 持久存留性和降解性

生物降解能力 结果: - 根据生物降解试验的结果,本品属不易降解的。方法: 经合组织 (OECD) 测试指南 301D

12.3 生物积累的潜在可能性

预期没有生物累积(在正辛醇和水两相中的分配系数 $\log Pow \leq 4$).

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明：

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：-

国际海运危规：-

国际空运危规：-

14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：-

国际海运危规：-

国际空运危规：-

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：-

国际海运危规：-

国际空运危规：-

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否

国际海运危规 海运污染物：否

国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

16 其他信息

进一步的信息

版权所有：2015 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

无数据资料