

化学品安全技术说明书

N-氨基乙哌嗪(AEP)

版本:v1

SDS 编号:A101279

产品编号:A101279

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2020-09-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : N-氨基乙哌嗪(AEP)
产品编号 : A101279
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 140-31-8

1.2 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

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (4类), H227
急性毒性, 口服 (4类), H302
急性毒性, 皮肤 (3类), H311
皮肤腐蚀/刺激 (1B类), H314
严重眼部损伤/眼部刺激 (1类), H318
皮肤致敏 (1类), H317
短期 (急性) 水生危害 (3类), H402
长期 (慢性) 水生危害 (3类), H412

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

| | |
|------|------------------|
| H302 | 吞食有害 |
| H312 | 皮肤接触有害 |
| H314 | 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤 |
| H317 | 可能引起皮肤过敏反应 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

防范说明

| | |
|----------------|--|
| P260 | 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。 |
| P261 | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾 |
| P264 | 处理后要彻底洗手。 |
| P270 | 使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。 |
| P272 | 被污染的工作服不允许离开工作场所 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| 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 |
| P330 | 漱口 |
| P361 | 立即脱下所有受污染的衣服，并在重新使用之前洗净。 |
| P363 | 再次使用之前，请清洗受污染的衣物。 |
| P301+P312 | 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。 |
| P301+P330+P331 | 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。 |
| P302+P352 | 如皮肤沾染：用水充分清洗。 |
| P304+P340 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| 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。 |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 |
| P362+P364 | 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。 |
| P405 | 密闭存放 |
| P501 | 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理 |

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

| | |
|---------|---|
| 俗名 | : 1-(2-氨基乙基)哌嗪；2-(1-哌嗪基)乙胺；N-(2-氨基乙基)哌嗪 |
| 分子式 | : C ₆ H ₁₅ N ₃ |
| 分子量 | : 129.2 |
| CAS No. | : 140-31-8 |
| EC-NO. | : 205-411-0 |

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|--------------------|--|---------|
| N-氨基哌嗪(AEP) | Flammable liquids Category 4; Acute toxicity Category 4; Acute toxicity Category 3; Skin corrosion/irritation Category 1B; Serious eye damage/eye irritation Category 1; Skin sensitization Category 1; Short-term (acute) aquatic hazard Category 3; Longterm (chronic) aquatic hazard Category 3; H227, H302, H311, H314, H318, H317, H402, H412 | 99% |

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

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

适用灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

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

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火

5.3 给消防员的建议

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

5.4 进一步的信息

使用喷水冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。存放在合适的封闭的处理容器内。

6.4 参考其他部分

无数据资料

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止吸入蒸汽和烟雾。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取防静电生成的措施

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

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

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

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EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,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(EN14387)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。

环境暴露的控制

无数据资料

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:粘性、液体 颜色:无色 |
| 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 | -19°C |
| f) 初沸点和沸程 | 218 - 222 °C (424 - 432 °F) |
| g) 闪点 | 92 °C (198 °F) - closed cup |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |
| i) 易燃性(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) 蒸气密度 | 5.18 |
| m) 密度/相对密度 | 0.985 |
| n) 水溶性 | 无数据资料 |
| o) 正辛醇/水分配系数 | 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) 黏度 | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

热,火焰和火花。

10.4 应避免的条件

氧化剂

10.5 禁配物

着火情况下会形成危险的分解产物。-碳氧化物,氮氧化物 (NOx)

10.6 危险的分解产物

半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 2,107.5 mg/kg半致死剂量(LD50) 经皮 - 兔子 - 866.8 mg/kg

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

皮肤-兔子-严重皮肤刺激

皮肤腐蚀/刺激

眼睛 - 兔子 - 中度的眼睛刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

离体的基因毒性 - 仓鼠 - 子宫哺乳动物体细胞突变离体的基因毒性 - 仓鼠 - 子宫姐妹染色单体互换离体的基因毒性 - 老鼠 - 淋巴细胞形态变形

生殖细胞致突变性

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

致癌性

致畸性 - 大鼠 - 经口父体效应: 精子发生 (包括遗传物质、精子形态、活力和数量)。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

吸入危害

对鱼类的毒性 半致死浓度 (LC50) - *Oncorhynchus mykiss* (红鲟) - 100.0 mg/l - 96.0 h对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性。半致死有效浓度 (EC50) - *Daphnia magna* (大型蚤) - 32 mg/l - 48 h对藻类的毒性 半致死有效浓度 (EC50) - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 495 mg/l - 72 h

附加说明

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

Biodegradability Biotic/Aerobic Result: < 1 % - Not readily biodegradable.

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

对水生生物有害并有长期持续的影响。

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

此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2815

联合国运输名称: N-氨基哌嗪

环境危害: 无数据资料

包裹组: III

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 8

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 2815

联合国运输名称: N-氨基哌嗪

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 2815

联合国运输名称: N-氨基哌嗪

包裹组: III

运输危险类别: 8

15. 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》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。