

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-甲基哌嗪

CAS No.：109-01-3

别名：甲基哌嗪;1-甲基哌嗪;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害

急性毒性（经口）：AcuteTox.4

急性毒性（经皮）：AcuteTox.4

严重损伤/刺激眼睛：EyeDam.1

皮肤腐蚀/刺激：SkinCorr.1B

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS02:易燃物; GHS05:腐蚀性物质; GHS06:急毒性物质;

信号词

【危险】

危险申明

H226

易燃液体和蒸气。

H303

吞下可能对健康不利。

H312

皮肤接触有害健康。

H314

引起严重的皮肤灼伤,以及眼睛损伤。

H331

吸入将中毒。

警告申明

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P305+P351+P338

如进入眼睛：用水小心清洗几分钟。如果可以做到，摘掉隐形眼镜，继续冲洗。

P310

立即呼叫解毒中心/医生。

RS

Hazard symbol(s)

T

R-phrases(s)

R10;R21;R23;R34

S-phrases(s)

S16;S26;S39;S45

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C5H12N2

分子量 - 100.16

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。

如果吸入

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在皮肤接触的情况下

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。

在眼睛接触的情况下

无数据资料

如果误服

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。

使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

主要症状和影响，急性和迟发效应该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。吸入可能引起化学性肺炎。痉挛，发炎，支气管炎，过度接触产生的急性症状包括：灼伤感；咳嗽，喘息，喉炎，头痛，恶心，呕吐

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

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
碳氧化物，氮氧化物

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

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。

5.3 救火人员的预防

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

用防静电真空清洁剂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)。

6.2 环境预防措施

丢弃处理请参阅第5672节

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

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。采取措施防止静电积聚。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

无数据资料

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

无数据资料

7.3 特定用途

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。

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制
全套防化学试剂工作服,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。
人身保护设备
眼/面保护
无数据资料
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
身体保护
无数据资料
呼吸系统防护

化学品安全技术说明书

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）防毒面具简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：清楚、液体
颜色：淡黄色
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 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 138 °C (280 °F) - lit.
- g) 闪点 39 °C (102 °F) - closed cup
- 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 3.46- (Air = 1.0)
- m) 相对密度 0.903 g/cm³ at 25 °C (77 °F)
- 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 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

热, 火焰和火花。

10.2 化学稳定性

酸, 酰氯, 酸酐, 强氧化剂, 二氧化碳(CO₂)

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

吸入会中毒。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

10.6 危险的分解产物

如服入是有害的。引致灼伤。

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) 经口 - 大鼠 - 2,553 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 老鼠 - 2 h - 2.7 mg/l
备注：行为的：兴奋。肺，胸，或者呼吸系统：呼吸困难 半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 1,344 mg/kg 半数致死剂量 (LD50) 腹膜内的 - 老鼠 - 150 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-

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛-兔子-严重的眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

如果通过皮肤被吸收是有害的。引起皮肤烧伤。

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

化学品安全技术说明书

IARC: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。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

化学物质毒性作用登记:TM1225000

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 引起眼睛烧伤。

吞咽 无数据资料

皮肤 无数据资料

眼睛 无数据资料

接触后的征兆和症状

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。吸入可能引起化学性肺炎。、痉挛，发炎，支气管炎，过度接触产生的急性症状包括：灼伤感：，咳嗽，喘息，喉炎，头痛，恶心，呕吐

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

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

无数据资料

污染了的包装物

无数据资料

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：2734

国际海运危规：2734

国际空运危规：2734

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:AMINES,LIQUID,CORROSIVE,FLAMMABLE,N.O.S.(1-Methylpiperazine)

国际海运危规:AMINES,LIQUID,CORROSIVE,FLAMMABLE,N.O.S.(1-Methylpiperazine)

国际空运危规:AMINES,LIQUID,CORROSIVE,FLAMMABLE,N.O.S.(1-Methylpiperazine)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：8 (3) 国际海运危规：8 (3) 国际空运危规：8 (3)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：II 国际海运危规：II 国际空运危规：II

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

无数据资料