

# 化学品安全技术说明书

## 2-甲基哌嗪

版本:v1  
SDS 编号:M103218  
产品编号:M103218

修订日期:2023-11-14  
打印日期:2023-11-24  
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 : 2-甲基哌嗪  
产品编号 : M103218  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 109-07-9

#### 1.2 有关的确定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

无数据资料

### 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明



象形图  
警示词  
危险性说明  
H228  
防范说明  
P210  
P240  
P241

危险

易燃固体

远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。  
地面/粘附容器和接收设备  
使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。

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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
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
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，请清洗受污染的衣服。
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。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P370+P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P405	密闭存放
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
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	: (±)-2-甲基哌嗪
分子式	: C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	: 100.16
CAS No.	: 109-07-9
EC-NO.	: 203-644-2

组分	分类	浓度或浓度范围
2-甲基哌嗪	无数据资料	98%

### 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  
用肥皂和大量的水冲洗。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

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。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。避免吸入粉尘。

### 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。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。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。容器溢出,用电保护的真空吸尘器或者湿的刷子除去,然后装入容器按照当地法规去处理(见第13部分)。

### 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。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。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。吸湿的。

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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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程序谨慎处理.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

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 (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:结晶 颜色:淡黄色 |
| 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	61 - 63 °C (142 - 145 °F)
f) 初沸点和沸程	155 °C (311 °F) at 1,017 hPa (763 mmHg)
g) 闪点	65 °C (149 °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	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
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。 极端的温度和直接日光。

### 10.4 应避免的条件

强酸

### 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) 其他分解产物

### 10.6 危险的分解产物

半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - 2,030 mg/kg 备注: 行为的:嗜睡(全面活力抑制)。 肾脏、输尿管、膀胱:其他改变。

---

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激  
无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激  
无数据资料

呼吸或皮肤过敏  
无数据资料

生殖细胞致突变性  
此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

致癌性  
无数据资料

生殖毒性  
吸入 - 可能引起呼吸道刺激。

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。引起呼吸道刺激。

吸入危害  
对鱼类的毒性 &nbsp;半致死浓度（LC50） - Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼) - 2,240 mg/l &nbsp;- 96 h

附加说明  
无数据资料

---

**12. 生态学资料**

**12.1 生态毒性**

无数据资料

**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**

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

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 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: 1325

包裹组: II

运输危险类别: 4.1

联合国运输名称: FLAMMABLE SOLID,  
ORGANIC, N.O.S. (2-Methylpiperazine)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

**IMDG**

联合国编号: 1325

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-Methylpiperazine)

**IATA**

联合国编号: 1325

包裹组: II

运输危险类别: 4.1

联合国运输名称: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-Methylpiperazine)

---

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

2011 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝,仅限于内部使用。上述信息视为正确,但不包含所有的信息,仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知,就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任,。更多使用条款,参见发票或包装条的反面。

---