

## 化学品安全技术说明书

4-甲基-2-硝基苯胺

版本:v1

SDS 编号:M109547

产品编号:M109547

修订日期:2023-12-05

打印日期:2023-12-07

最初编制日期:2023-11-24

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 4-甲基-2-硝基苯胺  
产品编号 : M109547  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 89-62-3

### 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

急性毒性, 经口 (类别 3), H301  
急性毒性, 吸入 (类别 3), H331  
急性毒性, 经皮 (类别 3), H311  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2), H373  
急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401  
长期水生危害 (类别 2), H411

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词	危险
危险性说明	
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响
H301+H311+H331	吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
防范说明	
P260	不要吸入灰尘/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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
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。
P314	如果你感到不适，请就医。
P330	漱口
P391	收集溢出物
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。
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
P302+P352+P312	如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P304+P340+P342+P311	如果吸入：将患者转移到新鲜空气中，保持呼吸舒适。如果出现呼吸道症状：请致电中毒中心/医生。

## 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	: 红色基GL,2-硝基对甲苯胺
分子式	: C7H8N2O2
分子量	: 152.15
CAS No.	: 89-62-3
EC-NO.	: 201-924-9

组分	分类	浓度或浓度范围
4-甲基-2-硝基苯胺	Acute Tox. 3; STOT RE 2; Aquatic Chronic 2; H301, H331, H311, H373, H411	分析标准品

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

咨询医生。向在场的医生出示此安全数据表。移出危险区域。

#### 吸入

如果呼吸, 将人转移到新鲜空气中; 如果没有呼吸, 请进行人工呼吸。咨询医生

#### 皮肤接触

用肥皂和大量水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

#### 眼睛接触

用水冲洗眼睛作为预防措施

#### 食入

切勿给失去知觉的人任何东西用水冲洗口腔咨询医生

### 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

使用喷水, 抗酒精泡沫, 干粉化学药品或二氧化碳

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

碳氧化物 氮氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如有必要, 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. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴呼吸防护设备, 避免形成粉尘, 避免呼吸蒸气, 薄雾或气体, 确保足够的通风, 将人员疏散到安全区域, 避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

如果安全的话, 请防止进一步的泄漏或溢出。请勿让产品进入下水道。必须避免排放到环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

捡起并安排废物处理, 不要产生灰尘清理并铲土放在合适的密闭容器中进行处置

## 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

避免与皮肤和眼睛接触;避免形成粉尘和气溶胶;在形成粉尘的地方提供适当的排气通风;采取常规防火措施

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭在干燥通风的地方

### 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 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374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。

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:结晶粉末 颜色:橙棕色

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	117°C
f) 初沸点和沸程	140°C
g) 闪点	157.2°C
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	可溶于水 (20°C时为0.2 g/L)。
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

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

酸, 酰基氯, 酸酐, 氯甲酸酯, 强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

经口: 无数据资料

LD50 经口 - 100 mg/kg

LC50 吸入 - 4 h - 0.51 mg/l

LD50 经皮 - 300 mg/kg

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

无数据资料

致癌性

无数据资料

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)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: XU8227250

人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间内发作。

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 24.8 mg/l - 96.0 h

### 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

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 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

如果非专业的操作或处置, 不能排除对环境的危害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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: 2660

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 一硝基甲苯胺

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: 是

### IMDG

联合国编号: 2660

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 一硝基甲苯胺

### IATA

联合国编号: 2660

包裹组: III

运输危险类别: 6.1

联合国运输名称: 一硝基甲苯胺

## 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。