

## 化学品安全技术说明书

对甲苯胺

版本:v1

SDS 编号:T108451

产品编号:T108451

修订日期:2024-01-26

打印日期:2024-02-03

最初编制日期:2024-01-22

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 对甲苯胺  
产品编号 : T108451  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 106-49-0

### 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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

皮肤过敏 (类别 1), H317

致癌性 (类别 2), H351

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

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



危险

警示词

危险性说明

H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	引起严重眼睛刺激
H351	怀疑引起遗传缺陷
H400	对水生生物有剧毒
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

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
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。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
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。
P391	收集溢出物
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。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
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。
P301+P310+P330	如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。
P304+P340+P311	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。呼叫急救中心/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

: 对氨基甲苯;PT

分子式	: C7H9N
分子量	: 107.15
CAS No.	: 106-49-0
EC-NO.	: 203-403-1

组分	分类	浓度或浓度范围
对甲苯胺	无数据资料	99.7%

## 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。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

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。请教医生。

皮肤接触

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

切勿给失去知觉者喂食任何东西。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

碳氧化物 氮氧化物 可燃. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

必要时, 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

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

### 6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。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

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。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。对热，光和空气敏感，2-8°C，充氮，避光储存。

### 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。休息前和操作本品后立即洗手。

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制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选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数量来选择。

#### 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微粒防毒面具N100型(US)或P3型(EN143)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:晶体、粉末、颗粒或块状物 颜色:白色至米色
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	41-46°C
f) 初沸点和沸程	200~201°C
g) 闪点	87°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	0.973
n) 水溶性	微溶于水,溶于乙醇、乙醚、苯、盐酸。
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

与之作用有爆炸危险: 硝酸 与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险: 矿物酸. 酸

### 10.4 应避免的条件

强加热.

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

急性毒性估计值 经口 - 100.1 mg/kg (专家判断) 备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI) 症状: 恶心, 呕吐

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 3.1 mg/l - 蒸气 (专家判断) 备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI) 症状: 可能的破坏:, 黏膜刺激

LD50 经皮 - 家兔 - 890 mg/kg 备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 刺激性的 (OECD 测试导则 405) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类  
呼吸或皮肤过敏

贴肤测试: - 豚鼠 结果: 阳性 备注: (ECHA)

生殖细胞致突变性

测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠肺细胞 新陈代谢活化: 新陈代谢活化方法:  
OECD 测试导则 473 结果: 阳性 测试类型: Ames 试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 新陈代谢  
活化方法: OECD 测试导则 471 结果: 阳性

致癌性

怀疑致癌。

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

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - *Oryzias latipes* (日本青鳉) - 120 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.12 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 生长抑制 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 24 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 生长抑制  
NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 3.1 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 microtox test EC50 - *Photobacterium phosphoreum* (明亮发光杆菌) - 4.27 mg/l - 30 分钟 备注: (Lit.)

对鱼类的毒性(慢性毒性) NOEC - *Oryzias latipes* (日本青鳉) - 0.6 mg/l - 21 d (OECD测试导则210)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 0.011 mg/l - 21 d (OECD测试导则211)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 20 d 结果: > 68 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301D) 生物耗氧量(BOD) 1,630 mg/g

### 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

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3451

联合国运输名称: 固态甲苯胺

环境危害: 是

包裹组: II

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 3451

联合国运输名称: 固态甲苯胺

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 3451

联合国运输名称: 固态甲苯胺

包裹组: II

运输危险类别: 6.1

## 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

2015 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。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。