

# 化学品安全技术说明书

对二甲苯

版本:v1

修订日期:2025-09-30

SDS 编号:X103334

打印日期:2025-10-03

产品编号:X103334

最初编制日期:2024-03-06

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 对二甲苯  
产品编号 : X103334  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 106-42-3

### 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

易燃液体 (类别 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335

吸入危害 (类别 1), H304

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 3), 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

H226 易燃液体和蒸气

H303 要是吞了可能有害

H304 吞咽并进入呼吸道可能致命

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重眼睛刺激

H335 可能引起呼吸道刺激

H401 对水生生物有毒

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

H312+H332 皮肤接触或吸入有害。

防范说明

P210 远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

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。

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。

P312 打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服

P331 不要催吐

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。

P303+P361+P353 如皮肤 (或头发) 沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

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。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P304+P340+P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，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	: 1,4-二甲苯
分子式	: C8H10
分子量	: 106.17
CAS No.	: 106-42-3
EC-NO.	: 200-659-6

组分	分类	浓度或浓度范围
对二甲苯	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

咨询医生。向主治医生出示此安全数据表。

吸入

吸入后：新鲜空气。

皮肤接触

立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触后：用大量清水冲洗干净。摘下隐形眼镜。

食入

吞咽后：如果受害者呕吐，请小心。误吸风险！保持呼吸道畅通。吸入呕吐物后可能出现肺衰竭。立即叫医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

### 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、耐酒精泡沫、干粉或二氧化碳灭火器。

不适合的灭火介质

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

## 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物可燃。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。在高温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

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

对非应急人员的建议：不要吸入蒸汽、气溶胶。避免物质接触。确保充分通风。远离热源和火源。撤离危险区域，遵守应急程序，咨询专家。关于个人防护，请参见第8节。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。有爆炸危险。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

覆盖排水沟。收集、捆绑和泵送溢出物。遵守可能的材料限制（见第7节和第10节）。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

在防护罩下工作。不要吸入物质/混合物。避免产生蒸汽/气溶胶。远离明火、高温表面和火源。采取防静电措施。有关注意事项，请参见第2.2节。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

将容器密闭在干燥、通风良好的地方。远离热源和火源。

### 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

面罩与安全眼镜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

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 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: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	13-14°C
f) 初沸点和沸程	137-138°C
g) 闪点	25°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	0.861
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

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

与之作用有爆炸危险: 强氧化剂 浓硫酸 硝酸 六氟化铀 硫 橡胶 多种塑料

### 10.4 应避免的条件

加热

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

當起火時: 見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 3,523 mg/kg (EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服))

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 10.1 mg/l - 蒸气

(专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

急性毒性估计值 经皮 - 1,000.1 mg/kg (专家判断)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 中度的皮肤刺激 - 4 h (法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.4) 备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008, 附件6 (表 3.1/3.2) 进行分类 备注: 导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用. 皮炎

严重眼睛损伤/眼刺激

备注: 造成严重眼刺激。 (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: *Salmonella typhimurium* 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 备注: (国际毒物学计划) 测试类型: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.19 结果: 阴性 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: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: 致突变性 (体外哺乳动物细胞遗传试验) 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 微核阳性. 种属: 小鼠 细胞类型: Red blood cells (erythrocytes) 染毒途径: 腹膜内的 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性 备注: (IUCLID) 测试类型: 显性致死试验 种属: 小鼠 染毒途径: 皮下的 方法: OECD测试导则478 结果: 阴性

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)

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸道

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

附加说明

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 2.60 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 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 35.50 - 63.10 mg/l - 48 h 备注: (ECOTOX 数据库)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4.36 mg/l - 73 h (OECD测试导则201).

对细菌的毒性 静态试验 NOEC - 活性污泥 - 16.2 mg/l - 28 h 备注: (ECHA)

对鱼类的毒性(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - *Danio rerio* (斑马鱼) - 0.71 mg/l - 35 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) 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 2.9 mg/l - 21 d (OECD测试导则211)

静态试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 1.57 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 28 d 结果: 98 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301F)

### 12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 56 d 在 10 °C - 1.3 mg/l(1,4-二甲苯) 生物富集系数(BCF): 7.4 - 18.5

### 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

如果可能的话，回收处理。请咨询当地地方当局和处置专家。您可以将材料与可燃溶剂溶解或混合，并在配备加力燃烧器和洗涤器系统的化学焚烧炉中一点一点地燃烧。如果一次燃烧大量的这种物质，就可能发生爆炸。处理该物质时，请遵守所有联邦、州和地方法规。

污染包装物

作为未使用的产品进行处理。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 1307

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 二甲苯

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: 1307

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 二甲苯

### IATA

联合国编号: 1307

包裹组: III

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 二甲苯

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定：

《危险化学品目录》 (2015版) : 列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》 (2015版) : 未列入

《易制爆危险化学品名录》 (2017版) : 未列入

上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
中国, 201400  
上海市 上海市 楚华支路809号 奉贤区

《中国现有化学物质名录》：列入  
《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013 ~ 30000.29-2013)

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。