

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-28

**MSDS标题**

1, 4-二甲苯化学品安全技术说明书

**产品标题**

焦化二甲苯;P-二甲苯;1, 4-二甲苯;1, 4-二甲基苯

**CAS号**

106-42-3

**化学品及企业标识**

化学品中文名称:	1, 4-二甲苯
化学品英文名称:	1,4-xylene
中文名称2:	对二甲苯
英文名称2:	p-xylene
技术说明书编码:	117
CAS No.	106-42-3
分子式:	C8H10
分子量:	106.17

**成分及组成信息**

有害物成分	含量	CAS No.
1, 4-二甲苯	≥99.2%	106-42-3

**危险性质描述**

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	二甲苯对眼及上呼吸道
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃, 具刺激性。

## 急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

## 消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

## 泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。
-------	---

## 处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，加强通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。

## 接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> )	100
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> )	50
TLVTN	OSHA 100ppm
TLVWN	ACGIH 150ppm
监测方法:	气相色谱法。
工程控制:	生产过程密闭，加强通风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩戴防尘口罩。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食及饮水。

## 理化特性

主要成分:	含量≥99.2%。
外观与性状:	无色透明液体，有类似乙醇的气味。
pH	13.3
熔点(℃):	13.3
沸点(℃):	138.4
相对密度(水=1):	0.86
相对蒸气密度(空气=1):	3.66
饱和蒸气压(kPa)	1.16(25°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃):	343.1
临界压力(MPa):	3.51
辛醇/水分配系数的对数值:	3.15
闪点(℃):	25
引燃温度(℃):	525
爆炸上限%(V/V)	7.0

爆炸下限%(V/V)	1.1
溶解性:	不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。
主要用途:	作为合成聚酯纤维、树
其它理化性质:	

## 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

## 毒理学信息

急性毒性:	LD50≥5000 mg/kg(大鼠经口) LC50≥19747mg/m <sup>3</sup> ≥4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	人经眼≥ 200pp
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

## 生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解和化学降解，但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。

## 废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	

## 运输信息

危险货物编号:	33535
UN编号:	1307
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	小开口钢桶；螺纹口玻
运输注意事项:	本品铁路运输时限使用

## 法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

## 其他信息

参考文献:	
填表部门:	

数据审核单位:

修改说明:

其他信息:

xiya