

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-12

## MSDS标题

2,3-二甲基苯胺安全技术说明书

## 产品标题

2,3-二甲苯胺;1-氨基-2,3-二甲苯;3-氨基邻二甲苯

## CAS号

87-59-2

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 2,3-二甲基苯胺  
"2,3-二甲基苯胺"

化学品英文名: 2,3-DIMETHYLANILINE

C8-H11-N, (CH3)2C6N3NH2, "aniline, 2,3-dimethyl-", "aniline, 2,3-dimethyl-",  
"benzeneamine, 2,3-别名: dimethyl-, "benzeneamine, 2,3-dimethyl-", "2,3-dimethylbenzeneamine", "2,3-  
dimethylbenzeneamine", "2,3-  
dimethylphenylamine", "2,3-dimethylphenylamine", o-xylydine, o-xylydine, "2,3-  
xylylamine", "2,3-xylylamine"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编  
码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
2,3-二甲基苯胺	87-59-2	T,N	>98
EC 号码: 201-755-0			
R 代码: R23/24/25, R33, R51/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	1
慢性	3

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有积累性作用的危险。 对皮肤有刺激性。 有可能存在发生不可逆性作用的危险。 吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 气体可能会引起头晕或窒息。 对水生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用干净/干燥的布擦掉。 脱去污染的衣服。 用水和肥皂清洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

## 与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

2,3-二甲基苯胺:

CAS:87-59-2

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
2,3-二甲基苯胺		50

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 不能与水混合。 浮在水上。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 121.18

熔点 (°C): 2.5

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 4.2

爆炸下限 (%): 1

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 221-222

比重 (水=1): 0.993

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 96.11

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

## 毒理学信息

## 2,3-二甲基苯胺

## 毒性和刺激性

## 生态学资料

对水生生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2, 3-二甲基苯胺	HIGH	No data	LOW	MED

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	1711	联合国包装类别:	II
货运名称:液态二甲基苯胺			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1711	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称:XYLIDINES, LIQUID			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1711	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	无
限制数量:	100 ml		
货运名称:XYLIDINES, LIQUID			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R33 R51/53

## 安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S38	如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S07	保持容器严实封闭。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S57	用适当的容器，以便预防污染环境。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61	预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处，保持休息。

## 法规

2, 3-二甲基苯胺 (CAS: 87-59-2) 出现在以下法规中；

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息