

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-11-07

MSDS标题

2,5-二甲基苯胺安全技术说明书

产品标题

2,5-二甲苯胺;2-氨基-1,4-二甲苯

CAS号

95-78-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 2,5-二甲基苯胺
"2,5-二甲基苯胺"

化学品英文名: 2,5-DIMETHYLANILINE

C8-H11-N, (CH₃)₂C₆H₃NH₂, "2,5-xylidine", "2,5-xylidine", "aniline, 2,5-dimethyl-",
"aniline, 2,5-dimethyl-", "benzeneamine, 2,5-dimethyl-", "benzeneamine, 2,5-dimethyl-", "1-
amino-2,5-dimethylbenzene",别名: dimethylbenzene", 2-amino-4-
methyltoluene, 2-amino-4-methyltoluene, "2-amino-1,4-xylene", "2-amino-1,4-xylene", "2,5-
dimethylbenzeneamine", "2,5-dimethylbenzeneamine", "2,5-dimethylphenylamine","2,5-dimethylphenylamine", 5-
methyl-o-toluidine, 5-methyl-o-toluidine, 6-methyl-m-toluidine, 6-methyl-m-toluidine,

p-xylidine, p-xylidine

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, 5-二甲基苯胺

95-78-3

T,N

>98

EC 号码: 202-451-0

R 代码: R23/24/25, R33, R51/53

危险性性质描述

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。 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, 5-二甲基苯胺:

CAS:95-78-3

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, 5-二甲基苯胺		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): 11.5

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): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 218

比重 (水=1): 0.973

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 93.89

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

2,5-二甲基苯胺

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1297 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 841 mg/kg

刺激性

无被报道

致癌物质

生态学资料

5 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: nil COD (化学需氧量): 3.6 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.8-12mg/L 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib. algae 5mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2, 5-二甲基苯胺	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, 5-二甲基苯胺 (CAS: 95-78-3) 出现在以下法规中;

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

常用危险化学品的分类及标志

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