

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-29

MSDS标题

3, 4-二甲基苯胺安全技术说明书

产品标题

1-氨基-3, 4-二甲基苯; 3, 4-二甲(基)苯胺; 4-氨基邻二甲苯

CAS号

95-64-7

化学品及企业标识化学品中文名: 3, 4-二甲基苯胺
"3, 4-二甲基苯胺"

化学品英文名: 3,4-DIMETHYLANILINE

C8-H11-N, (CH₃)₂C₆N₃NH₂, "3, 4-xylidine", "3, 4-xylidine", "aniline, 3, 4-dimethyl-", "aniline, 3, 4-

别名: dimethyl-", "benzeneamine, 3, 4-dimethyl-", "benzeneamine, 3, 4-dimethyl-", "3, 4-dimethylbenzeneamine", "3, 4-dimethylbenzeneamine", "3, 4-dimethylphenylamine", "3, 4-dimethylphenylamine", "3, 4-xylylamine", "3, 4-xylylamine"

分子式:

分子量:

企业名称: 西亚试剂MSDS(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 编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
3, 4-二甲基苯胺	95-64-7	T,N	>98
EC 号码: 202-437-4			
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。 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。 对水生生物有毒 - 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

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。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 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

3, 4-二甲基苯胺：

CAS:95-64-7

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
3, 4-二甲基苯胺		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

固体。 不能与水混合。

分子量: 121.18

熔点 (°C): 49-51

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: 粉末状固体

物质

log Kow

沸点范围 [C]: 226

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [C]: 98.33

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

Value

1.7-2.21

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

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

3, 4-二甲基苯胺

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 812 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 707 mg/kg

刺激性

无被报道

生态学资料

» log Pow (Verschueren 1993): 1.7 log Kow: 1.7-2.21 COD [化学需氧量] : 30

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累	Mobility
3, 4-二甲基苯胺	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:

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

海运IMDG:

IMDG类别:

UN号码:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
EMS号码:	1711	包装类别:	II
限制数量:	F-A,S-A	特殊条款:	无
货运名称:	100 ml		
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。
S22	请勿吸入尘埃。
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。

- 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

3, 4-二甲基苯胺 (CAS: 95-64-7) 出现在以下法规中；

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