

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-26

MSDS标题

4-甲苯磺酰肼安全技术说明书

产品标题

4-甲苯磺酰肼

CAS号

1576-35-8

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-甲苯磺酰肼

化学品英文名: P-TOLUENESULFONHYDRAZIDE

4-甲苯磺酰肼, 对甲苯磺酰肼, 4-甲苯磺酰肼

C7-H10-N2-O2-S, CH₃C₆H₄SO₂NHNH₂, "hydrazine, p-tolylsulfonyl-", "hydrazine, p-tolylsulfonyl-", "p-

toluenesulfonic acid, hydrazide", "p-toluenesulfonic acid, hydrazide", "p-

别名: toluenesulfonyl hydrazide", "p-toluenesulfonyl hydrazide", "N-toluolsulphonyl hydrazide", "N-toluolsulphonyl hydrazide", p-tolylsulfonylhydrazine, p-tolylsulfonylhydrazine, tosylhydrazine, "p-tosyl hydrazine", "p-tosyl hydrazine"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(\[www.xiyashiji.com\]\(http://www.xiyashiji.com\)\)](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	%
4-甲苯磺酰肼	1576-35-8	F,Xn,N	>98
EC 号码: 216-407-3			
R 代码: R11, R22, R44, R51/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	0
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 高度易燃。 对水生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 在受压情况下，有爆炸的危险。

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。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

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：喷水。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 在受压情况下，有爆炸的危险。

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。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 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

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

不能与水混合。

分子量: 186. 23

熔点 (°C): 108-110 (decomp)

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液] : 无.

挥发性成份 (% 体积) : 很低

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

沸点范围 [C]: 无.

比重 (水=1) : 无.

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [C]: 无

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

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

4-甲苯磺酰肼

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 1200 mg/kg

刺激性

无被报道

生态学资料

对水生物有毒 – 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

4-甲苯磺酰肼

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH

No data

LOW

MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃固体 陆路运输 UNDG0

类别或项别: 4.1 次要危险性: 无

UN 号码: 3226 联合国包装类别: 无

货运名称:D型自反应固体(含有 p-toluenesulfonhydrazide)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 4.1 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 3226 包装类别: 无

特殊条款: : A20

货运名称: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D *(含有 P- TOLUENESULFONHYDRAZIDE)

海运IMDG:

IMDG类别: 4.1 IMDG 亚危险性: 无

UN号码: 3226 包装类别: 无

EMS号码: F-J,S-G 特殊条款: : 274

限制数量: 500 g

货运名称: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D(含有 p- toluenesulfonhydrazide)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R22 R44 R51/53

安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

S36 穿戴适当的保护性服装。

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。

S46 如果被吞食, 立即与医生或毒品信息中心联系 (出示此容器或标签)。

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。

法规

4-甲苯磺酰肼 (CAS: 1576-35-8) 出现在以下法规中；

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R22 R44 R51/53