

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

1, 3, 5-三甲苯安全技术说明书

产品标题

1, 3, 5-三甲基苯;均三甲苯

CAS号

108-67-8

化学品及企业标识

化学品中文名: 1, 3, 5-三甲苯 化学品英文名: 1,3,5-TRIMETHYL BENZENE

"1, 3, 5-三甲苯", 均三苯, "1, 3, 5-三甲苯", 1, 3, 5-三甲基苯

别名: C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>, TMB, "sym-trimethyl benzene", sym-trimethylbenzene, "benzene, 1, 3, 5-trimethyl-", "benzene, 1, 3, 5-trimethyl-", trimethylbenzene, trimethylbenzol, "trimethyl benzene", mesitylene

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	%
1, 3, 5-三甲苯	108-67-8	Xi,N	> 90

EC 号码: 203-604-4

R 代码: R10, R37, R51/53

危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
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

对呼吸系统有刺激性。有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。  
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

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

#### 眼睛

用流动清水冲洗。

#### 皮肤

脱去被污染的衣服。 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：泡沫。

火灾、爆炸危害：易燃。 火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器：Type ANO Filter of sufficient capacity

## 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。 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。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

---

## 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

1, 3, 5-三甲苯:

CAS:108-67-8

## 气味安全系数[OSF]

OSF=45 ("1,3,5-TRIMETHYLBENZENE")

## 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。

分子量: 120.19

熔点 (°C): -44.7

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 4.1 - 4.2

爆炸下限 [LFL]: 0.87 at 100 C.

自燃温度 [C]: 559

状态: 液体

Gas group: IIA

物质

log Kow

沸点范围 [C]: 164.7

比重 (水=1): 0.865 at 20 C.

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 1.86

蒸发速率: Slow

闪点 [C]: 50

爆炸上限 [UFL]: 6.09 at 100 C.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

Value

3.41-4.28

## 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

## 1, 3, 5-三甲苯

## 毒性和刺激性

毒性

吸入TC Lo 10 ppm

刺激性

皮肤 20 mg/24h 中等

吸入LC 50 24000 mg/m<sup>3</sup>/4h

眼睛 500 mg/24h 轻微的

## 生态学资料

log Kow: 3.41-4.28 log Koc: 2.77-2.85 半衰期 (小时) 空气: 0.24-97.2 半衰期 (小时) H<sub>2</sub>O 地表水: 24-192 半衰期 (小时) H<sub>2</sub>O 地下水: 96-384 半衰期 (小时) 土壤: 48-192 亨利常数 Pa m<sup>3</sup>/mol: 600-849 COD (化学需氧量): 10%

## Ecotoxicity

成份

1, 3, 5-三甲苯

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: 易燃液体 陆路运输 UNDG

类别或项别:

3

次要危险性:

无

UN 号码:

2325

联合国包装类别:

III

货运名称: "1, 3, 5-三甲基苯"

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

3

ICAO/IATA 亚危险性:

无

UN/ID 号码:

2325

包装类别:

III

特殊条款:

无

货运名称: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE

## 海运IMDG:

IMDG类别:

3

IMDG 亚危险性:

无

UN号码:

2325

包装类别:

III

EMS号码:

F-E,S-D

特殊条款:

无

限制数量:

5 L

货运名称: 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R10 R37 R51/53

## 安全

S 代码 安全词组

- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。  
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。  
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。  
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

1, 3, 5-三甲苯 (CAS: 108-67-8) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

商船（控制散装有毒液体物质污染）规例（中国香港）-类似油类物质

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

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R10 R37 R51/53