西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-06

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

别名： ″1, 3, 5-三甲苯″, 均三苯, ″1, 3, 5-三甲苯″, 1，3，5-三甲基苯 C9H12, 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) **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C⊠0 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

xiya

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

xiya

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	沸点范围□C□: 164.7
熔点 (ºC): -44.7	比重（水=1□: 0.865 at 20 C.
水中溶解度□g/L□: 不混溶	pH □按供应）：这里不适用
pH □1% 溶液）：不适用	蒸气压□kPa□: 1.86
挥发性成份（% 体积）：100	蒸发速率: Slow
相对蒸气密度（空气＝1）：4.1 – 4.2	闪点□C□: 50
爆炸下限□□□: 0.87 at 100 C.	爆炸上限□□□: 6.09 at 100 C.
自燃温度□C□: 559	分解温度（℃）：无
状态：液体	粘性：无
Gas group: IIA	
物质	Value
log Kow	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	刺激性
吸入TC Lo 10 ppm	皮肤 20 mg/24h 中等

xiya

吸入LC 50 24000 mg/m³/4h　　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） H2O 地表水：24-192 半衰期 （小时） H2O 地下水：96-384 半衰期 （小时） 土壤：48-192 亨利常数 Pa m³/mol: 600-849 COD （化学需氧量）：10%

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
1,3,5-三甲苯	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

xiya

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