

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-11

MSDS标题

1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯安全技术说明书

产品标题

1, 1, 4, 4-甲基-1, 3-丁二烯; 1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯; 1, 1, 4, 4-四苯基丁二烯

CAS号

1450-63-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯 化学品英文名: 1,1,4,4-TETRAPHENYL-1,3-BUTADIENE

"1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯", 四苯基-丁二烯, "1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯"
C28-H22, (C6H5)2C=CHCH=C(C6H5)2, "benzene, 1, 1', 1', 1''''-(1, 3-butadiene-1, 4-diylidene)tetrakis",
别名: "benzene, 1, 1', 1', 1''''-(1, 3-butadiene-1, 4-diylidene)tetrakis", "1, 1', 1''', 1''''-(1, 3-butadiene-1, 4-diylidene)tetrabenzene", "1, 1', 1''', 1''''-(1, 3-butadiene-1, 4-diylidene)tetrabenzene", tetraphenylbutadiene, "1, 1, 4, 4-tetraphenylbutadiene", "1, 1, 4, 4-tetraphenylbutadiene", TPB

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, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯	1450-63-1	Xi,N	>98

EC 号码: 215-914-7
R 代码: R36/37/38, R50/53

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
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

对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 对水生物有剧毒 — 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

用水漱口。

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：保持容器冷却 水幕/雾。

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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 污染物。 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。 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：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的安全储存

+: 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, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯:

CAS:1450-63-1

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: 358.49

熔点 (°C): 207-209

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

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, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量（经口）（小白鼠 LD_{50} >14000 mg/kg

半致死剂量（经腹腔）（小白鼠 LD_{50} >10000 mg/kg

刺激性

无被报道

生态学资料

对水生物有剧毒 — 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	Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility
1, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯	HIGH No data LOW LOW

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 其它 陆路运输 UNDG□	
类别或项别:	9 次要危险性: 无
UN 号码.:	3077 联合国包装类别: III
货运名称:对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (含有 1,1,4,4-tetrap henyl-1,3-butadiene)	

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	9	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3077	包装类别:	III
特殊条款: :	A97		
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. *(含有 1,1,4,4-TETRAPHENYL-1,3-BUTADIENE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	9	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3077	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-F	特殊条款: :	274 909 944
限制数量:	5 kg		
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(含有 1,1,4,4-tetraphenyl-1,3-butadiene)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R50/53

安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。
S39	穿戴眼/脸的保护设备。
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。

- S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
- 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, 1, 4, 4-四苯基-1, 3-丁二烯 (CAS: 1450-63-1) 出现在以下法规中；

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

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