

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-22

MSDS标题

二苯甲烷安全技术说明书

产品标题

1, 1'-亚甲基二苯; 苄基苯; 二苯基氧树脂

CAS号

101-81-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 二苯甲烷

化学品英文名: DIPHENYLMETHANE

二苯甲烷, 苄基苯, 二苯基甲烷, 双苯甲烷, "1, 1'-亚甲基二苯", 二苯甲烷

别名: C₁₃H₁₂, (C₆H₅)₂CH₂, "benzene, 1, 1'-methylenebis-", "benzene, 1, 1'-methylenebis-", "methane, diphenyl-", "1, 1'-methylenebis[benzene]", "1, 1'-methylenebis[benzene]", benzylbenzene, ditan

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	%
二苯甲烷	101-81-5	Xn,N	>98
EC 号码: 202-978-6			
R 代码: R22, R50/53, R65			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
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

吞食后有害。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 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

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：保持容器冷却 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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的A种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 污染物。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 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

二苯甲烷:

CAS:101-81-5

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。 在水里会下沉。

分子量: 168. 23	沸点范围[C]: 264
熔点 (°C): 22-24	比重（水=1）: 1. 006
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]: 无
挥发性成份（% 体积）: 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 5. 79	闪点[C]: 130
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[C]: 485.00	分解温度（°C）: 无.
状态: 液体	粘性: 无

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

二苯甲烷

毒性和刺激性

生态学资料

» log Pow (Verschueren 1993): 4.14 BCF [生物浓集因素): 825 毒性鱼类: LC50(96)1.7-4mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(48)0.67mg/L 对藻类和浮游生物的影响: LC50(96) 0.8-1.7 非生物过程: hydrol not sig

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二苯甲烷	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：3082 联合国包装类别：III
货运名称:对环境有害的液态物质，未另作规定的(含有 diphenylmethan e)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：9 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：3082 包装类别：III
特殊条款：A97
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. *(含有 DIPHENYLMETHANE)

海运IMDG:

IMDG类别：9 IMDG 亚危险性：无
UN号码：3082 包装类别：III
EMS号码：F-A,S-F 特殊条款：274 909 944
限制数量：5 L
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(含有 diphenylmethane)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R50/53 R65

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

二苯甲烷 (CAS: 101-81-5) 出现在以下法规中;

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

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

OSPAR List of Substances of Possible Concern

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

xinya