

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

2, 4-二甲基戊烷安全技术说明书

产品标题

二异丙基甲烷;异丙基异丁烷

CAS号

108-08-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 4-二甲基戊烷 "2, 4-二甲基戊烷"	化学品英文名: 2,4-DIMETHYLPENTANE
别名: C7-H16, (CH3)2CHCH2CH(CH3)2, "pentane, 2, 4-dimethyl", "pentane, 2, 4-dimethyl"	
分子式:	分子量:
企业名称: <a href="http://www.xiyashiji.com">西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)</a>	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	%
2, 4-二甲基戊烷	108-08-7	F,Xn,N	>98
EC 号码: 203-548-0			
R 代码: R11, R38, R50/53, R65, R67			

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	2
反应性	1
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

对皮肤有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。 气体可能会引起头晕或窒息。  
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：高度易燃。 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：Type ANO Filter of sufficient capacity

## 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。 用喷水或水雾来控制气体。 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。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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

2,4-二甲基戊烷：

CAS:108-08-7

## 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。 浮在水上。

分子量: 100.21

熔点 (°C): -123

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): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 3.48

爆炸下限 (%): 1

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围 [°C]: 80

比重 (水=1): 0.673

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 22.7 @ 37.7

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: -12.22

爆炸上限 (%): 7

分解温度 (°C): 无

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

## 2, 4-二甲基戊烷

## 毒性和刺激性

## 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

2, 4-二甲基戊烷

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.:	3295	联合国包装类别:	II
货运名称: 液态烃类, 未另作规定的(含有 2,4-dimethylpentane)			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3295	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.(含有 2, 4-DIMETHYLPENTANE)			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3295	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	944
限制数量:	1 L		
货运名称: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.(含有 2, 4-dimethylpentane)			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R11 R38 R50/53 R65 R67

## 安全

S 代码 安全词组

- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- 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

2, 4-二甲基戊烷 (CAS: 108-08-7) 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  
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List  
常用危险化学品的分类及标志  
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 R11 R38 R50/53 R65 R67