

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-04-22

## MSDS标题

2-甲基戊醛安全技术说明书

## 产品标题

甲基丙基乙醛;2-甲基-1-戊醛; $\alpha$ -甲基戊醛;2-甲基正戊醛

## CAS号

123-15-9

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 2-甲基戊醛 化学品英文名: 2-METHYL VALERALDEHYDE

2-甲基戊醛, A-甲基戊醛

别名: C<sub>6</sub>-H<sub>12</sub>-O, CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)CHO, 2-methylpentaldehyde, 2-methylpentaldehyde, 2-methylvaleraldehyde, 2-methylvaleraldehyde, 2-methylpentanal, 2-methylpentanal

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 | %    |
|-------------------|----------|------|------|
| 2-甲基戊醛            | 123-15-9 | F    | >98  |
| EC 号码: 204-605-2  |          |      |      |
| R 代码: R11         |          |      |      |
| stabilised with   |          |      |      |
| 2,6-二叔丁基对甲基苯酚     | 128-37-0 | Xn,N | 0.05 |
| EC 号码: 204-881-4  |          |      |      |
| R 代码: R22, R50/53 |          |      |      |

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

|      |   |
|------|---|
| 易燃性  | 3 |
| 毒性   | 2 |
| 身体接触 | 2 |
| 反应性  | 0 |
| 慢性   | 2 |

规模: 最0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

高度易燃。

### 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

### 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：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。 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。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

## 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-甲基戊醛：

CAS:123-15-9

CAS:128-37-0 CAS:97123-41-6 CAS:52683-46-2  
CAS:50641-99-1 CAS:50356-19-9 CAS:58500-82-6  
CAS:83047-16-9 CAS:53571-70-3 CAS:42615-30-5  
CAS:36631-28-4 CAS:102962-45-8  
CAS:290348-23-1

2,6-二叔丁基对甲基苯酚：

水:

CAS:7732-18-5 CAS:558440-53-2  
CAS:558440-22-5

## 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。 浮在水上。

分子量: 100.18

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 3.45

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 198.89

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 119 - 120

比重 (水=1): 0.808

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 16.67

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 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-甲基戊醛

## 毒性和刺激性

无可用数据 2,6-二叔丁基对甲基苯酚:

毒性  
最低毒性剂量 (女性) 80 mg/kg  
经口LD 50 (半致死剂量): 890 mg/kg

刺激性  
皮肤 500 mg/48h - 轻微的  
皮肤500 mg/48h-中等  
眼睛 100 mg/24h-中等

水:

## 致癌物质

2,6-二叔丁基对甲基苯酚

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

3

## 生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## Ecotoxicity

| 成份            | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air | 生物积累 | Mobility |
|---------------|-------------------------|------------------|------|----------|
| 2-甲基戊醛        | LOW                     | No data          | LOW  | HIGH     |
| 2,6-二叔丁基对甲基苯酚 | HIGH                    | No data          | LOW  | LOW      |
| 水             | LOW                     | No data          | LOW  | HIGH     |

## 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.:              | 2367 | 联合国包装类别: | II |
| 货运名称: $\alpha$ -甲基戊醛 |      |          |    |

## 空运IATA:

|                                 |      |                 |    |
|---------------------------------|------|-----------------|----|
| ICAO-TI和IATA-DGR类别:             | 3    | ICAO/IATA 亚危险性: | 无  |
| UN/ID 号码:                       | 2367 | 包装类别:           | II |
| 特殊条款: :                         | 无    |                 |    |
| 货运名称: ALPHA-METHYLVALERALDEHYDE |      |                 |    |

## 海运IMDG:

|                                 |         |            |    |
|---------------------------------|---------|------------|----|
| IMDG类别:                         | 3       | IMDG 亚危险性: | 无  |
| UN号码:                           | 2367    | 包装类别:      | II |
| EMS号码:                          | F-E,S-D | 特殊条款: :    | 无  |
| 限制数量:                           | 1 L     |            |    |
| 货运名称: alpha-METHYLVALERALDEHYDE |         |            |    |

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R11

## 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。   |
| S24  | 预防跟皮肤接触。           |
| S51  | 仅应该在通风的地点使用。       |
| S09  | 保持容器在通风的地点。        |
| S29  | 绝不能倒入排水沟。          |
| S07  | 保持容器严实封闭。          |
| S60  | 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 |

## 法规

2-甲基戊醛 (CAS: 123-15-9) 出现在以下法规中;  
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料  
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