

# 化学品安全技术说明书

二(乙酰丙酮)钼(II)

版本:v1  
SDS 编号:P101065  
产品编号:P101065

修订日期:2023-11-24  
打印日期:2023-12-03  
最初编制日期:2021-06-11

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 二(乙酰丙酮)钼(II)  
产品编号 : P101065  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 14024-61-4

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

警告

危险性说明

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| H228           | 易燃固体                                       |
| H315           | 引起皮肤刺激                                     |
| 防范说明           |                                            |
| P210           | 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。              |
| P240           | 地面/粘结容器和接收设备                               |
| P241           | 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。                    |
| P261           | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾                       |
| P264           | 处理后要彻底洗手。                                  |
| P271           | 仅在室外或通风良好的地方使用。                            |
| P280           | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。                    |
| P302+P352      | 如皮肤沾染：用水充分清洗。                              |
| P304+P340      | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。                  |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P362+P364      | 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。                         |
| P370+P378      | 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。                        |
| P405           | 密闭存放                                       |
| P403+P233      | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。                         |
| P501           | 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理                        |

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

|         |                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 俗名      | : [Pd(acac)2];乙酰丙酮钯; 2,4-戊二酸钯(II);乙酰丙酮钯(II);双(2,4-戊二酮)钯(II);乙酰丙酮钯(II)盐;乙酰丙酮钯(II);乙酰丙酮钯 (II) |
| 分子式     | : C10H14O4Pd                                                                                |
| 分子量     | : 304.64                                                                                    |
| CAS No. | : 14024-61-4                                                                                |
| EC-NO.  | : 237-859-8                                                                                 |

| 组分           | 分类                 | 浓度或浓度范围 |
|--------------|--------------------|---------|
| 二(乙酰丙酮)钯(II) | Eye Irrit. 2; H319 | 99%     |

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议  
向到现场的医生出示此安全技术说明书。  
吸入

吸入之后:新鲜空气.  
皮肤接触  
在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。  
眼睛接触  
眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。  
食入  
吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂  
水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉  
不适合的灭火介质  
无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 可燃. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。  
有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 干燥.

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

|          |       |
|----------|-------|
| a) 外观与性状 | 无数据资料 |
| b) 气味    | 无数据资料 |
| c) 气味阈值  | 无数据资料 |

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| d) pH值            | 无数据资料           |
| e) 熔点/凝固点         | 200-251°C       |
| f) 初沸点和沸程         | 300 °C 在 0.1 百帕 |
| g) 闪点             | 无数据资料           |
| h) 蒸发速率           | 无数据资料           |
| i) 易燃性(固体,气体)     | 无数据资料           |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料           |
| k) 蒸气压            | 0.1 百帕 在 160 °C |
| l) 蒸气密度           | 无数据资料           |
| m) 密度/相对密度        | 无数据资料           |
| n) 水溶性            | 不溶              |
| o) 正辛醇/水分配系数      | 无数据资料           |
| p) 自燃温度           | 无数据资料           |
| q) 分解温度           | 300 °C -        |
| r) 黏度             | 无数据资料           |
| s) 爆炸特性           | 无数据资料           |
| t) 氧化性            | 无数据资料           |

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

## 11. 毒理学信息

## 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 2,000 mg/kg

(OECD测试导则425)

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - EPISKIN人类皮肤模型试验 结果: 阴性 (OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 造成严重眼损伤。 (OECD测试导则437)

呼吸或皮肤过敏

敏感性测试: - 小鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

无数据资料 Ames试验 Salmonella typhimurium 结果: 阴性 体外哺乳动物细胞基因突变试验 小鼠淋巴瘤细胞 结果: 阴性

微核试验 人类的淋巴细胞 结果: 阴性

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

从实验动物的结果看, 过度接触能导致生殖紊乱

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

急性经口毒性 - 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 28 d - 未观察到有害效果的水平 - 1,000 mg/kg备注: 亚急性毒性 无数据资料  
分解会释放出2,4-戊二酮。2,4-戊二酮有如下毒理学数据: 有毒、刺激、神经毒、致畸、可能致突变, 靶器官 - 脾脏。有报道2,4-戊二酮引起人的接触性皮炎和接触性风疹。据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质 尚未经完整的研究。目前尚无法提供对于此产物毒性的定量分析。

进一步的资料: 不能排除其它的危险性。按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 0.53 mg/l - 96 h (OECD测试导则203) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: tetraamine palladium (II) hydrogen carbonate

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 0.217 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)  
 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) - 0.078 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)  
 备注: 针对以下物质规定了相应的值 : tetraammine palladium (II) hydrogen carbonate 静态试验 NOEC -  
 Desmodesmus subspicatus (近具刺链带藻) - 0.04 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 备注: 针对以下物质规定了相应的  
 值 : tetraammine palladium (II) hydrogen carbonate 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 100 mg/l - 30 分钟  
 (OECD测试导则209) 备注: 针对以下物质规定了相应的值 : tetraammine palladium (II) hydrogen carbonate 静态试验  
 EC50 - 活性污泥 - 35 mg/l - 3 h (OECD测试导则209) 备注: 针对以下物质规定了相应的值 : tetraammine palladium (II)  
 hydrogen carbonate

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品  
 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。  
 污染包装物  
 无数据资料

## 14. 运输信息

### DOT (US)

|                |                 |               |
|----------------|-----------------|---------------|
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料      | 运输危险类别: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 非危险货物 | 报告数量(RQ): 无数据资料 | 吸入毒物危害: 无数据资料 |
| 环境危害: 否        |                 |               |

### IMDG

|                |            |              |
|----------------|------------|--------------|
| 联合国编号: 无数据资料   | 包裹组: 无数据资料 | EMS编号: 无数据资料 |
| 联合国运输名称: 非危险货物 |            |              |

### IATA

|              |            |               |
|--------------|------------|---------------|
| 联合国编号: 无数据资料 | 包裹组: 无数据资料 | 运输危险类别: 无数据资料 |
|--------------|------------|---------------|

联合国运输名称: 非危险货物

---

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

---

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。