

## 化学品安全技术说明书

钼酸铵，四水

版本:v1

SDS 编号:A116375

产品编号:A116375

修订日期:2024-01-30

打印日期:2024-02-07

最初编制日期:2023-01-09

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 钼酸铵，四水  
产品编号 : A116375  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 12054-85-2

### 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（短期）水生危害 (类别 3), H402

### 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图 : 无数据资料  
警示词 : 无数据资料  
危险性说明  
H402 : 对水生生物有害  
防范说明  
P273 : 避免释放到环境中。  
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	: 四水合钼酸铵
分子式	: H <sub>24</sub> Mo <sub>7</sub> N <sub>6</sub> O <sub>24</sub> ·4H <sub>2</sub> O
分子量	: 1235.86
CAS No.	: 12054-85-2
EC-NO.	: 234-320-9

组分	分类	浓度或浓度范围
钼酸铵, 四水	Acute (short-term) aquatic hazard category 3; H402	AR

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

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. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医。

### 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

根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

不适合的灭火介质

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氮氧化物 氧化铝 不可燃。着火可能演变出：氮氧化物 周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

### 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. 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

无数据资料

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 干燥. 建议储存温度，看产品标签。

### 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

危害组成及职业接触限值：

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
四水合钼酸铵	12054-85-2	PC-TWA	4 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

## 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

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下. 当 溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

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	形状:粉末、晶体和/或块 颜色:白色到灰白色
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	190°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
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	无数据资料
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	无数据资料
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	无数据资料
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

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

接触以下物质产生危险气体或烟雾：强酸

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

---

## 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 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则420)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.05 mg/l

(OECD测试导则403)

备注:(与类似产品比较)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

备注:(与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 钼酸钠

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 结果:无刺激 - 4 小时

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛-兔子 结果： 无眼部刺激

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阴性

生殖细胞致突变性

测试类型: 微核试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则487 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

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 - 92 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 17 mg/kg

备注:(与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 二水合钼酸钠

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

危害性质不能被排除,但是在正确处理下应该不致发生.

以下数据适用于一般铵盐: 吞食之后:局部刺激作用,反胃,呕吐,腹泻. 系统影响:大量食入之后:血压下降, 虚脱, 中枢神经系统病变, 痉挛, 麻醉, 呼吸瘫痪, 溶血. 急性钼(VI)中毒的症状:腹泻,贫血,疲劳. 高剂量下对肝及肾有毒性.

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) - 420 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

备注:(无水物质)

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) - 79 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

备注:(无水物质)

对细菌的毒性：

静态试验 EC50 - 活性污泥 - 820 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

备注:(无水物质)

## 12.2 持久性和降解性

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

## 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

无数据资料

---

## 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: 无数据资料	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: 无数据资料		

### 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: 无数据资料		

## 15. 法规信息

## 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。