

# 化学品安全技术说明书

产品名称：钼 按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
修订日期：2019 年 7 月 15 日 版本：1.0 最初编制日期：2019 年 7 月 15 日

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：钼  
化学品英文名：Molybdenum  
企业名称：chemicalbook  
企业地址：北京市海淀区上地十街辉煌国际 1 号楼 507  
邮编：102206  
传真：86-10-69703845  
联系电话：400-158-6606  
电子邮件地址：info@chemicalbook.com  
企业应急电话：13121892008  
产品推荐及限制用途：工业及科研用途。

## 第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

无

GHS 危险性类别：

无危害分类

标签要素：

象形图：无危险图标

警示词：无警示词。

危险性说明：

无

防范说明：

- 预防措施：  
—— 无
- 事故响应：  
—— 无
- 安全储存：  
—— 无
- 废弃处置：  
—— 无

物理和化学危险：无

健康危害：无

环境危害：无

### 第 3 部分 成分/组成信息

| 组分         | 浓度或浓度范围(质量分数, %) | CAS No.   |
|------------|------------------|-----------|
| Molybdenum | 100%             | 7439-98-7 |

### 第 4 部分 急救措施

**急救:**

**吸入:** 新鲜空气, 休息。

**皮肤接触:** 用大量水冲洗皮肤或淋浴。

**眼睛接触:** 用大量水冲洗(如可能易行, 摘除隐形眼镜)。

**食入:** 漱口。饮用 1 杯或 2 杯水。

**对保护施救者的忠告:** 将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示:** 无资料

### 第 5 部分 消防措施

**灭火剂:**

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

**特别危险性:**

在特定条件下是可燃的。微细分散的颗粒物在空气中形成爆炸性混合物。

**灭火注意事项及防护措施:**

周围环境着火时, 使用适当的灭火剂。

### 第 6 部分 泄露应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:**

将泄漏物清扫进容器中, 如果适当, 首先润湿防止扬尘。个人防护用具: 适用于有害颗粒物的 P2 过滤呼吸器。

**环境保护措施:** 收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:**

**小量泄漏:** 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

**大量泄漏:** 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作注意事项:

防止粉尘沉积、密闭系统、防止粉尘爆炸型电气设备和照明。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

### 储存注意事项:

与强氧化剂，卤素和强酸分开存放。

## 第 8 部分 接触控制/个体防护

### 职业接触限值:

| 组分名称       | CAS       | 标准来源         | 限值                                | 备注 |
|------------|-----------|--------------|-----------------------------------|----|
| Molybdenum | 7439-98-7 | GBZ 2.1—2007 | MAC: -<br>PC-TWA: 4<br>PC-STEL: - | -  |

### 生物限制:

无资料

### 监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

### 工程控制:

防止粉尘扩散！

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备:

呼吸系统防护：局部排气通风或呼吸防护。

手防护：防护手套。  
眼睛防护：安全眼镜。  
皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 第 9 部分 理化特性

外观与性状： 灰色金属  
气味： 无资料  
pH 值： 无资料  
熔点/凝固点 (° C)： 2 623° C。  
沸点、初沸点和沸程 (° C)： 4 639° C。 气压： 101 325 Pa。  
自燃温度 (° C)： 无资料  
闪点 (° C)： -23 ° C  
分解温度 (° C)： 无资料  
爆炸极限 [% (体积分数)]： 无资料  
蒸发速率 [乙酸 (正) 丁酯以 1 计]： 无资料  
饱和蒸气压 (kPa)： 无资料  
易燃性 (固体、气体)： 无资料  
相对密度 (水以 1 计)： 10.18。 温度： 20° C。  
蒸气密度 (空气以 1 计)： 无资料  
气味阈值 (mg/m<sup>3</sup>)： 无资料  
n-辛醇/水分配系数 (lg P)： 无资料  
溶解性： 水溶性： > 6 - < 12 mg / L。 温度： 20° C。 pH 值： 4。  
黏度： 无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性： 正常环境温度下储存和使用，本品稳定。  
危险反应： 以粉末或颗粒形状与空气混合，可能发生粉尘爆炸。与氧化剂、卤素和浓硝酸激烈反应，有着火的危险。  
避免接触的条件： 静电放电、热、潮湿等。  
禁配物： 无资料  
危险的分解产物： 无资料。

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：  
经口： LD50 - rat (male/female) - > 5 000 mg/kg bw.  
吸入： 无资料  
经皮： LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw.  
皮肤刺激或腐蚀：

无资料。

**眼睛刺激或腐蚀：**

无资料。

**呼吸或皮肤过敏：**

无资料。

**生殖细胞突变性：**

无资料。

**致癌性：**

无资料。

**生殖毒性：**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性——一次接触：**

见注解。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：**

见注解。

**吸入危害：**

无资料

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性：**

鱼类急性毒性试验：LC50 - *Pimephales promelas* - 609.1 mg/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验：LC50 - *Ceriodaphnia dubia* - 1 005.5 mg/L - 48 h.

藻类生长抑制试验：EC50 - *Phaeodactylum tricornutum* - 356.9 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性：EC50 - activated sludge of a predominantly domestic sewage - 820 mg/L - 3 h. Remarks:Respiration rate.

**持久性和降解性：**

无资料。

**生物富集或生物积累性：**

无资料。

**土壤中的迁移性：**

无资料。

## 第 13 部分 废弃处置

**废弃化学品：**

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

**污染包装物：**

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

**废弃注意事项：**

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。  
处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

## 第 14 部分 运输信息

**联合国编号危险货物编号(UN 号)：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**联合国运输名称：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**联合国危险性分类：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**包装类别：** 非危险货物（仅供参考，请核实）

**包装方法：** 按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

**海洋污染物(是/否)：** 否

**运输注意事项：**

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

**组分 Molybdenum CAS: 7439-98-7**

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危害因素分类目录(2015)：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险品化学品目录（2015）：未列入

易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

**重点监管的危险化学品名录：**

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

**危险化学品环境管理登记办法（试行）：**

重点环境管理危险化学品目录：未列入

**麻醉药品和精神药品管理条例：**

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入  
新化学物质环境管理办法：  
中国现有化学物质名录(2013)：列入

## 第 16 部分 其他信息

### 编写和修订信息：

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。

### 参考文献：

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：  
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：  
[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：  
<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：  
<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：  
<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

### 缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)，指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)，指以时间为权数规定的 8 h 工作日、40 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)，指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

### 其他信息：

对接触该物质的健康影响未进行充分调查。对该物质的环境影响未进行调查。

如有疑问，请联系 [sds@xixisys.com](mailto:sds@xixisys.com) 咨询。