

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

1: 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Molybdenum carbonyl, 98%
- 商品编号:
- CAS 编号:13939-06-5
- 1.2 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 1.3 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:苏州源展材料科技有限公司
- 可获取更多资料的部门: 研发部
- 1.4 联系电话号码:0512-6841-9026

2: 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 晶体, 吞咽、皮肤接触或吸入致命。

- 2.1 GHS危险性类别
- 根据欧共体 (EC) 第1272/2008号条例分类。



骷髅和交叉骨

Acute Tox. 2 H300 吞咽致死
Acute Tox. 2 H310 皮肤接触致死
Acute Tox. 2 H330 吸入致死

· 2.2 标签因素

- 按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记
- 本化学物质根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

· 图示



GHS06

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

六羰基钼

· 危险字句

H300+H310+H330 吞咽、皮肤接触或吸入致命。

· 警戒字句

P101 如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
P102 放在儿童伸手不及之处。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 1 页继续)

- P103 使用前请读标签。
- **预防措施**
 - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P262 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
- **事故响应**
 - P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 - P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- **安全贮存**
 - P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- **废弃处置**
 - P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **2.3 其他有害性**
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3: 成分/组成信息

- **3.1 纯品**
- CAS号 化学名, 通用名
13939-06-5 六羰基钼
- 鉴别编号 :
- 欧盟编号: 237-713-3

4: 急救措施

- **4.1 应急措施要领**
- **总说明:**
 - 马上脱下染有该产品的衣服。
 - 只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。
 - 万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸。
- **吸入:**
 - 供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
 - 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。
- **食入:** 切勿引发呕吐; 请马上寻求医疗的协助。
- **4.2 最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5: 消防措施

- **5.1 灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **5.2 特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体。
- **5.3 特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 2 页继续)

6: 泄漏应急处理

- **6.1 保护措施** 装上呼吸保护装置.
- **6.2 环境保护措施:** 没有要求特别的措施.
- **6.3 密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **6.4 参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7: 操作处置与储存

- **7.1 储存**
彻底除尘.
确保工作间有良好的通风/排气装置.
小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **7.2 混合危险性等安全储存条件**
· **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.
- **7.3 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8: 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **8.1 控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

13939-06-5 六羰基钼

OEL (CN)	PC-TWA: 6 mg/m ³ 按 Mo 计
----------	---------------------------------------

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **8.2 遗漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
- **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 3 页继续)

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数

- 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜

9: 理化特性

· 9.1 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 晶体

颜色: 白色

· 气味: 腐蚀性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 150-151 dec °C

沸点/初沸点和沸程: no data °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度:

分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: no data hPa

· 密度 在 20 °C: 1.96 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 不适用的

· 蒸发速率 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 4 页继续)

运动学的: 不适用的
有机溶剂: 0.0 %

· 固体成份: 100.0 %
· 9.2 其他信息: 无相关详细资料。

10: 稳定性和反应性

- 10.1 反应性: 无相关详细资料。
- 10.2 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 10.3 有害反应可能性: 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 10.5 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 10.6 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11: 毒理学信息

- 11.1 对毒性学影响的信息
- 急性毒性: 吞咽、皮肤接触或吸入致命。
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤:
- 在眼睛上面:
- 致敏作用:

12: 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 12.3 潜在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 12.4 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 未知对水是否有危险。
- 12.5 PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 12.6 其他副作用: 无相关详细资料。

13: 废弃处置

- 13.1 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

CN

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 5 页继续)

14: 运输信息

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA 	UN3466
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA 	3466 METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. Metal carbonyls, solid, n.o.s.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 运输危险等级 · ADR, IMDG 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	6 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	6.1 有毒物质 6.1
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 危害环境: · 海运污染物质: 	不是
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category · Stowage Code 	不适用的 60 F-A,S-A D SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 	不适用的
<ul style="list-style-type: none"> · 运输/额外的资料: 	<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ)
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g <hr style="border-top: 1px dashed #000;"/> .5kg Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Molybdenum carbonyl, 98%

(在 6 页继续)

· UN "标准规定": UN 3466 METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S., 6.1, II

15: 法规信息

· 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

有列出物质.

· 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价