

# 化学品安全技术说明书

产品名称：钨

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：钨

化学品英文名：Tungsten

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：

易燃固体。数量大时自热；可能燃烧。

### GHS 危险性类别：

易燃固体 类别 1

### 标签要素：



### 象形图：

警示词：危险

### 危险性说明：

H228 易燃固体

H252 数量大时自热；可能燃烧

### 防范说明：

- 预防措施：

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P240 容器和装载设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- 事故响应：

- P370+P378 火灾时：使用灭火器灭火。

- **安全储存:**  
—— 无
- **废弃处置:**  
—— 无

**物理和化学危险:** 易燃固体。数量大时自热；可能燃烧。

**健康危害:** 无资料

**环境危害:** 无资料

### 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.
Tungsten	100%	7440-33-7

### 第 4 部分 急救措施

**急救:**

**吸入:** 新鲜空气，休息。

**皮肤接触:** 冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。

**眼睛接触:** 先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。

**食入:** 漱口，禁止催吐。立即就医。

**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:**

微细分散粉末是高度易燃的。

**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。着火时，喷雾状水保持料桶等冷却。

### 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：适用于惰性颗粒物的 P1 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：**

禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。

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：**

与强氧化剂和强酸分开存放。严格密封。

## 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
Tungsten	7440-33-7	GBZ 2.1—2007	MAC： - PC-TWA： 5 PC-STEL： 10	-

**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。  
手防护：防护手套。  
眼睛防护：安全护目镜。  
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：** 金属丝  
**气味：** 无资料  
**pH 值：** 无资料  
**熔点/凝固点 (° C)：** 1 472° C。  
**沸点、初沸点和沸程 (° C)：** 1 837° C。气压：1 巴。  
**自燃温度 (° C)：** > = 100° C。气压：约 100 毫米立方体的 14.7 PSI。  
**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)：** 0 Pa。温度：1700° C；0.4 Pa；温度：2300° C；0.002 Pa；  
温度：3 000° C。  
**易燃性 (固体、气体)：** 无资料  
**相对密度 (水以 1 计)：** 7.21-7.3 g / cm<sup>3</sup>。温度：23° C；7.27 g / cm<sup>3</sup>。温度：23° 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 (1g P)：** 无资料  
**溶解性：** 水溶性：总溶解 W 18.154 mg / 24 小时筛选 (100 mg / L 负荷)。  
温度：21° C。 pH：8.5；20.225 mg / L 钨酸根阴离子 (WO<sub>4</sub><sup>-</sup>)，  
24 小时筛选 (100 mg / L 负载)。温度：21° C。  
pH：8.5；总溶解 W 为 0.607 mg / 7 天定量 (1 mg / L 装载)。温度：21° C。 pH 值：8.5。  
**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：** 与空气接触时，该物质可能发生自燃。与氧化剂发生反应，有着火和爆炸危险。与强酸激烈反应。

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) - > 2 000 mg/kg bw. Remarks:No toxic effects were present after a single dose of 2000 mg/kg of the test substance.

吸入：LC50 - rat (male/female) - > 5.36 mg/L air.

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：

对眼睛、皮肤和呼吸道可能引起机械刺激作用。

### 特异性靶器官系统毒性——反复接触：

无资料

### 吸入危害：

扩散时，可较快达到空气中颗粒物有害浓度。

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性：

鱼类急性毒性试验：LC0 - Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) - >= 5.25 mg/L - 48 h. Remarks:W03.

溞类急性活动抑制试验：EC0 - Daphnia magna - >= 5 mg/L - 24 h. Remarks:W03.

藻类生长抑制试验：EC0 - Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) - >= 1 mg/L - 72 h.

对微生物的毒性：EC50 - activated sludge of a predominantly domestic sewage - > 10 000 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 Tungsten CAS: 7440-33-7**

**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。

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