



2020-05-01 发布  
2020-04-16 修订  
A/1.2 版

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

## SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

## 第1部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：三氧化钨  
化学品英文名称：Tungsten trioxide  
化学式：WO<sub>3</sub>  
企业名称：昆山金城试剂有限公司  
电话号码：0512-36695960  
传真：0512-36691000  
推荐用途：用于制备金属钨及其化合物。  
限制用途：

产品代码：  
文件编号：JC/SDS 072  
分子量：231.85  
地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路18号  
应急电话：025-58477110  
电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn

## 第2部分——危险性概述

**主要的物理和化学危险性信息：**本品不燃，具刺激性

**健康危害：**低毒。对眼睛、皮肤有刺激性。熔炼钨钢工人出现全身无力、发热。麻疹样皮疹、蛋白尿，可能与熔炼时吸入三氧化钨有关。

**环境影响：**

**GHS 危险性类别：**未列入危险化学品目录

**GHS 标签要素：**

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
不使用	戴橡胶耐酸碱手套。戴化学安全防护眼镜。穿橡胶耐酸碱服。事故响应见第四部分详情			

**人员接触后的主要症状：**出现全身无力、发热，麻疹样皮疹、蛋白尿，可能与熔炼时吸入三氧化钨有关。

**应急综述：**见第4部分详述。

## 第3部分——成分/组成信息

物质  混合物

化学名：三氧化钨

CAS 登录号：1314-35-8

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
三氧化钨	99.8	1314-35-8			

## 第4部分——急救措施

**吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

**皮肤接触：**用水冲洗皮肤。

**眼睛接触：**用水细心的冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出后继续冲洗。

**食入：**饮足量温水，催吐，就医。

**急性和迟发效应：**见第2部分中叙述。

**主要症状：**见第2部分中叙述。

**健康影响：**见第2部分中叙述。

**对保护施救者的忠告：**无资料

**对医生的特别提示：**无资料

**医疗护理和特殊治疗：**无资料

## 第5部分——消防措施

**灭火方法：**消防人员必须穿全防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火器灭火。喷水冷却容器，尽可能将容器从移至空旷处。

**灭火剂：**水、泡沫、干粉、二氧化碳

**特别危险性：**与卤素化合物如五氟化溴、三氟化氯发生剧烈反应。

**特殊灭火方法及防护装备：**

## 第6部分——泄漏应急处理

**应急处置程序和方法：**隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

## 第7部分——操作处置与储存

**操作处置——**密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。避免产生粉尘。避免与五氟化溴、三氟化氯接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

**储 存：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装密封。应与五氟化溴、三氟化氯分开存放，切忌混储，储区应备有合适的材料收容泄漏物。

**建议的包装材料：**

**不建议的包装材料：**

## 第8部分——接触控制和个体防护

**容许浓度**

中 国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>):

美 国 TVL-TWA OSHA 2mg/m<sup>3</sup>

美 国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m<sup>3</sup>

**工程控制方法：**密闭操作，局部排风。

**个体防护设备**

——**呼吸系统防护：**空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

——**手防护：**戴橡胶耐酸碱手套。

——**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

——**皮肤和身体防护：**穿橡胶耐酸碱服。

**特殊防护措施：**工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

### 第9部分——理化特性

外观与性状：黄色粉末

气味：无

气味阈值：——

pH 值（1%水溶液）：5

熔点/凝固点（℃）：1472

沸点（或初沸点、沸程）℃：1837

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不燃

燃烧上下极限（℃）：——

爆炸极限（%）：

蒸气压（kPa）：

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：无资料

密度/相对密度（20℃，g/cm<sup>3</sup>）：7.16

溶解性：不溶于水，溶于碱，微溶于酸。

n-辛醇/水分配系数：

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

### 第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触条件：

不相容的物质：五氟化溴、三氟化氯。

危险的分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。

### 第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD<sub>50</sub>：

LD<sub>50</sub>：840 mg/kg(大鼠经口)

LC<sub>50</sub>：无资料

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—— 一次性接触：

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：

吸入危害：

### 第12部分——生态学信息

生态毒性：

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

### 第13部分——废弃处理

建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。处置前应查阅国家和地方有关法规。

#### 第 14 部分——运输信息

U N 编号：无资料

U N 运输名称：三氧化钨

U N 危险性分类：无资料

其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与卤化物、卤化物、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。公路运输时要按规定路线行驶。

#### 第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》  
《中华人民共和国环境保护法》  
《中华人民共和国消防法》  
《中华人民共和国职业病防治法》  
《危险化学品安全管理条例》（国务院）  
《工作场所安全使用化学品规定》  
《仓库防火安全规则》（公安部）  
《常用危险化学品的分类及标志》  
《化学品安全技术说明书内容和顺序》  
《化学品安全标签编写规定》

#### 第 16 部分——其他信息

参考文献：

GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。