

ALFAA40894

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 钽溅射靶

## 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	钽溅射靶 Tantalum sputtering target
目录编号	40894
CAS 号	7440-25-7
分子式	Ta
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品.
限制用途	无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
固体外观与性状  
灰色 - 黑色气味  
无气味

## 紧急情况概述

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质。

## GHS危险性类别

基于现有数据, 不符合分类标准

## 标签元素

没有要求。

## 钽溅射靶

## 物理和化学危害

无确定。

## 健康危害

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质。

## 环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

## 三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
钽	7440-25-7	<=100

## 四 急救措施

## 一般建议

如症状持续，呼叫医生。

## 眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

## 皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如出现症状，立即就医。

## 吸入

转移至空气新鲜处。如出现症状，立即就医。

## 食入

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

## 最重要的症状与影响

无合理可预见的。

## 对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项。

## 对医师的备注

对症治疗。

## 五 消防措施

## 适用的灭火剂

认可的D类灭火剂。不要使用水或泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质  
水可能无效。.

化学品引起的特殊危害  
热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

消防员的防护设备和注意事项  
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

六 泄漏应急处理

个人防护措施  
确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。避免粉尘的形成.

环境保护措施  
不得排放到环境中.

为遏制和清理方法  
清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。避免粉尘的形成.

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。.

七 操作处置与储存

操作  
穿个体防护装备/戴防护面具。确保足够的通风。避免食入和吸入。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免粉尘的形成.

安全储存  
存放于干燥处。远离酸.

特定用途  
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	泰国	香港
钽	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³		-

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
钽		(Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	IDLH: 2500 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ 15 min TWA: 5 mg/m³ 8 hr	

注释

OSHA 职业安全与健康管理局  
NIOSH: NIOSH –(国家职业安全与健康研究所)

**监测方法**  
EN 14042:2003 标题标识符：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。

**暴露控制**

**工程措施**  
在正常使用条件下无。

**个人防护设备**

**眼睛防护** 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 – EN 166)

**手部防护** 不需要特殊防护设备

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

**皮肤和身体防护** 长袖衫

**呼吸防护** 正常使用条件下没有必要使用防护装备。

**大型/紧急情况下使用** 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器  
**推荐的过滤器类型：** 微粒过滤器

**小规模/实验室使用** 保持良好的通风

**卫生措施** 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

**环境接触控制** 无资料。

九 理化特性

外观与性状	灰色 – 黑色	
物理状态	固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	不适用	
熔点/熔点范围	2996 ° C / 5424.8 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	5429 ° C / 9804.2 ° F	
闪火点	无资料	方法 – 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体，气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	

蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	16.69 g/cm3	@ 20 ° C
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶于水	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	Ta	
分子量	180.95	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	未知.
应避免的材料	酸类. 氧化剂.
有害的分解产物	Tantalum oxide.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;			
	组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤
	钽		
			呼吸的半数致死浓度
			LC50 > 5.18 mg/L ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;	无资料
。	
严重损伤/刺激眼睛;	无资料
呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性;	无资料

致癌性;	无资料
	下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物
生殖毒性;	无资料
ST0T单曝光;	无资料
ST0T重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.
吸入危险。	不适用 固体
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性	可能在环境中造成长期有害影响。防止泄漏物污染地下水系统。.
持久性和降解性 持久存留 降解性 降解污水处理厂	产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的 不溶于水，可能会持续。 无机物质不相关。. 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.
生物累积潜力	可能有一些潜在的生物蓄积；产品具有较高的生物积累潜力会
土壤中的迁移性	外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移
内分泌干扰物信息 持久性有机污染物 臭氧消耗趋势	本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物 本产品不含有任何已知或可疑的 本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物	废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理.
----------------	--

受污染的包装	这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。． 清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。． 产品及空容器请远离热源及点火源。
其他信息	废物代码应由使用者根据产品的应用指定。 不要冲到下水道。 符合当地法规时，可填埋或焚烧。

十四 运输信息

公路和铁路运输  不受管制

IMDG/IMO  未作规定

IATA  未作规定

用户特别注意事项  没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单  
X =上市，中国（IECSC），欧洲（EINECS/ELINCS/NLP），U. S. A. （TSCA），加拿大（DSL/NDSL），菲律宾（PICCS），Japan（ENCS），Japan（ISHL），澳大利亚（AICS），Korea（KECL）。

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物品名表 - 2012版	台湾 - 有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
钽	-	-	X	X	231-135-5	X	X	X	X		X	KE-33006

国家法规  
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人  产品安全部门 。  
生效日期  07-Feb-2018  
修订日期  02-May-2024  
修订,再版的原因  新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

## 钼溅射靶

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录

KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录

AICS - 澳大利亚化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

PNEC - 预测无影响浓度

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇：水分配系数

vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC - (挥发性有机化合物)

**主要参考文献和数据源**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**