

ALFAA10346

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

钽棒

一 化学品及企业标识

| | |
|-------------------------------|--|
| 产品说明: Product Description: | 钽棒 Tantalum rod |
| 目录编号 | 10346 |
| 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。

钽棒

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 | |

钽棒

| | | |
|-------------|-------------|----------|
| 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 |
| STOT单曝光; | 无资料 |
| STOT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) |
|----|----------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------|------|-----|-----------------------|------|------|------|------------------|
| 钼 | - | - | 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

钼棒

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