



MATERION

产品名称： 钽铝靶

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

最初编制日期：05-十二月-2019

修订日期 20-九月-2021

版本号：02

SDS 编号：G50

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	钽铝靶		
化学品英文名	Tantalum Aluminum Targets		
生产商/供应商	Materion Advanced Materials		
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美国		
联系人	Theodore Knudson		
联系电话	EH&S	1. 216. 383. 4019	
电子邮件	ehs@materion.com		
应急电话	See Section 16.		
最初编制日期	05-十二月-2019		
修订日期	20-九月-2021		
替代日期	05-十二月-2019		
SDS 编号	G50		

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	长期或反复接触会对器官造成损害。		
GHS 危险类别			
物理危险	未分类。		
健康危害	特异性靶器官系统毒性-反复接触	类别 1 (呼吸系统)	
环境危害	未分类。		
标签要素			
象形图			
警示词	危险		
危险性说明	长期或重复吸入会对器官(呼吸系统)造成伤害。		
H372			
防范说明			
预防措施	遵守良好工业卫生习惯。 不要吸入粉尘。		
P260			
事故响应	如感觉不适，求医/就诊。		
P314			
安全储存	远离禁忌物保存。		
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。		
P501			
物理和化学危险	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。 无异常的火灾或爆炸危险。		
健康危害	粉尘会刺激呼吸系统。 持续的吸入可能是有害的。 粉尘或粉末可能会刺激皮肤。 粉尘可能刺激眼睛。		
环境危害	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。		
补充信息	欲了解更多信息，请与产品管理系+1.216.383.4019。		

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物	浓度 (%)	登记号 (CAS号)
化学名称			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		86 - 88	7440-25-7
Tantalum			
铝		14 - 16	7429-90-5
Aluminum			

第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	用肥皂和水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
眼睛接触	不得擦拭眼睛。 用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
经口	漱口。 如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 按预期用途在正常使用条件下，物质不会对健康产生危害。
对施救者的个体防护	如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。 务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	根据症状处理。

第5部分 消防措施

灭火剂	干燥粉末。 干砂。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	水。
特别危险性	不可燃；本材料不会自燃。
特殊消防程序	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
对消防人员的防护	佩戴合适的防护设备。
一般火灾危险	无异常的火灾或爆炸危险。
特定的方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	
非应急处理人员	让无关人员离开。 不要吸入粉尘。 有关个人防护，参见SDS第8部分。
应急人员	使用SDS第8部分中推荐的个人防护。
环境保护措施	无特别的环境预防要求。
泄漏化学品的收容、清除方法	避免粉尘扩散到空气中（如，用压缩空气清洗粉尘表面）。 用带HEPA高效过滤器的真空清洗设备收集粉尘。 本品与水不混溶，将在水面扩散。 如果没有风险，阻止物质流动。
防止发生次生灾害的预防措施	大量泄漏：用水润湿并筑堤以便稍后废弃处置。 将材料铲入废料容器。 扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。
	无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	尽可能减少尘的形成。 在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)	标准值	形状
组分	类型		
Tantalum (CAS 7440-25-7)	PC-TWA	5 mg/m ³	
铝 (CAS 7429-90-5)	PC-TWA	3 mg/m ³	总尘。

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	依照标准监控程序。
工程控制措施	应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 如果工程措施不足以将粉尘微粒的浓度维持在OEL（职业暴露限值）以下，必须戴上合适的呼吸道保护装置。 如果材料磨、切或进行任何可能产生尘的操作，使用合适的局部废弃物通风装置使暴露低于推荐限度。

个体防护装备**呼吸系统防护**

为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

手防护

须戴手套，以防止在操作中被金属切割及造成皮肤擦伤。

眼睛防护

戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护

需穿上合适的防护衣服。

卫生措施

始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

第9部分 理化特性**外观****性状**

固体。

形状

粉末。

颜色

灰色。

气味

无。

气味阈值

不适用。

pH 值

不适用。

熔点/凝固点

660 ° C (1220 ° F) 估计的 / 不适用。

沸点，初沸点和沸程

不适用。

闪点

不适用。

燃烧限值 - 下限 (%)

无资料。

燃烧限值 - 上限 (%)

无资料。

爆炸限值 - 下限 (%)

不适用。

爆炸限值 - 下限 (%) 温度

不适用。

爆炸限值 - 上限 (%)

不适用。

爆炸限值 - 上限 (%) 温度

不适用。

蒸气压

不适用。

蒸气密度

不适用。

相对密度

不适用。

密度13.57 g/cm³ 估计的**溶解性****溶解性 (水)**

不溶

分配系数 (辛醇/水)

不适用。

自燃温度

不适用。

分解温度

不适用。

蒸发速率

不适用。

易燃性 (固体, 气体)

未知。

其他数据**爆炸特性**

不具有爆炸性。

氧化特性

没有氧化性。

黏度

不适用。

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

稳定性

正常条件下物料稳定。

可能的危险反应

正常使用的条件下未见有危险反应。

避免接触的条件

接触禁配物。

禁配物

酸类。 强氧化剂。 氟。

危险的分解产物

没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息**急性毒性**

未知。

接触途径

吸入。

症状

长期接触可能会导致慢性的影响。

皮肤腐蚀/刺激

由于产品形状的缘故，不大可能。

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

未知。

呼吸道或皮肤过敏

呼吸过敏性 不是呼吸道致敏物。

皮肤过敏性 不是皮肤致敏物。

生殖细胞突变性 未分类。

致癌性 尚不能确定对人有致癌作用。

生殖毒性 未分类。

特异性靶器官系统毒性-一次接触 未分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触 长期或反复接触会对器官造成损害。

吸入危害 非吸入危险。

慢性影响 长期或反复接触会对器官造成损害。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品	物种	试验结果
钨铝靶		
水生的		
急性的		
鱼	LC50 鱼	1.9375 mg/l, 96 小时 估计的
生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。	
持久性和降解性	没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。	
生物积累性	无数据	
土壤中的迁移性	本品与水不混溶，将在水面扩散。	
其它有害效应	本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。	

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。

污染包装物 容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。

地方处置法规 回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表

不作为危险货物运输

IATA

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

职业病危害因素分类目录

钨及其化合物 (CAS 7440-25-7)

铝尘 (CAS 7429-90-5)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

铝粉 (CAS 7429-90-5)

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：
工作场所安全使用化学品的规定
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
使用有毒物品作业场所劳动保护条例
危险货物 包装标志 (GB190-2009)
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

国际运输规定**斯德哥尔摩公约**

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息**参考文献**

EPA: 建立数据库
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012: 危险货物品名表。
NLM: 危险物质资料库
美国。IARC(国际癌症研究署)关于化学试剂职业暴露的专著

更多信息

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

免责声明

这份文件是使用认为技术可靠资源的数据和认为是正确的资料来准备的。Materion 对此文件包含资料的精确性不做担保，无论是明示的还是暗示的。对于也许使用这些资料和其产品而无法控制实际使用的条件，Materion 不能预见所有这些条件。在为任何特定使用目的来使用这一产品上，使用者将有责评价所有的现有资料，并遵循所有的联邦、州、省和当地法律、法规和规章制度。

其他信息

第16节中的修订信息。