



MATERION

产品名称： 钽粉

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： 09-五月-2022

版本号： 01

SDS 编号： H03

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	钽粉
化学品英文名	Tantalum Powder
异名	190D Pure Ta
生产商/供应商	Materion Newton Inc.
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美国
联系人	Theodore Knudson
联系电话	1+216. 383. 4019
电子邮件	ehs@materion.com
应急电话	See Section 16.
最初编制日期	09-五月-2022
SDS 编号	H03

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。以固体形式出售的材料通常是无害的。但是，如果该过程涉及研磨，熔化，切割或任何其他导致灰尘或烟雾释放的过程，则可能产生危险水平的空气传播颗粒。

GHS 危险类别

未分类。

标签要素

象形图

无。

警示词

无。

危险性说明

物质不符合分类的标准。

防范说明

预防措施

遵守良好工业卫生习惯。

事故响应

操作后洗手。

安全储存

远离禁忌物保存。

废弃处置

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

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。粉尘或粉末可能会刺激皮肤。预计较低的食入危害。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

物质

组分无危害或低于公告限值。

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。若大量摄入，请立即电洽毒物控制中心。

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。

对施救者的个体防护

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。

第5部分 消防措施

灭火剂	干沙、氯化钠粉末、石墨粉或Met-L-X粉。
不合适的灭火剂	二氧化碳 (CO ₂)。 禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
特别危险性	燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
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	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
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。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 有关个人防护，参见SDS第8部分。
应急人员	让无关人员离开。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容、清除方法	清除时避免产生粉尘。 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。
	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。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。
	小量泄漏： 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。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	将粉尘的产生和积聚减到最少。 在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。 实施良好的内务管理。
安全储存	储存在密闭的容器中。 存放在通风良好的地方。 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 物料	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 类型	标准值 (GBZ 2.1-2007)
钼粉	PC-TWA	5 mg/m ³

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	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	戴带有尘过滤器的呼吸器。
手防护	须戴手套，以防止接触微粒或溶液。
眼睛防护	如有眼损伤风险，须佩戴已获批准的安全眼镜、护目镜、面罩和/或脐橙焊工帽罩，特别是在产生微粒的操作中，如融化、铸造、机加工、研磨、焊接和功率运行。
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	深灰色。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	2996 °C (5424.8 °F) / 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 (%)	不适用。
燃烧限值 - 下限 (%) 温度	不适用。
燃烧限值 - 上限 (%)	不适用。
燃烧限值 - 上限 (%) 温度	不适用。
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。
蒸气压温度	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
密度	14.49 g/cm ³ 16.60 g/cm ³
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。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
闪点级别	不适用。
分子式	Ta
分子量	180.95 g/mol
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	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	皮肤接触。 眼睛接触。
症状	未知。
皮肤腐蚀/刺激	未分类。
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	此产品将不会引起皮肤敏感。
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	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
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	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	未知。

第12部分 生态学信息

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	没有该物质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。

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 准则散装运输	不适用。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法	未受管制。
危险化学品安全管理条例	未受管制。
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:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059
South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

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，使用者将负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。