



1. 鉴别

产品标识	Titanium Targets
鉴别的其他方法	
SDS编号	G49
登记号(CAS号)	7440-32-6
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	计算机、电子及光学产品、电气设备制造 科研和开发 其他：制造医疗和国防设备
建议限制	专业使用：公共域（行政、教育、娱乐、服务、技工） 消费用途：私人家庭（一般公众消费者）

生产商/进口商/供应商/分销商信息

生产商

企业名称	Materion Electronic Materials	
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美国	
联系电话	EH&S	1. 216. 383. 4019
网站	www.materion.com	
电子邮件地址	ehs@materion.com	
联系人	Theodore Knudson	
企业应急电话	See Section 16.	

2. 危险性概述

GHS分类

物理危险	易燃固体	类别 1
	自燃固体	类别 1
	自热物质和混合物	类别 1
健康危害	未分类。	
环境危害	未分类。	

GHS标签要素，包括防范说明

象形图	无。
警示词	无。
危险性说明	以固体形式出售的材料通常不被认为是危险的。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。
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。
其他不影响分类的危害性	未知。
补充信息	欲了解更多信息，请与产品管理系+1.216.383.4019。

3. 成分/组成信息

纯物质或混合物	物质		
化学名称	通用名称和别名	登记号(CAS号)	浓度(%)
Titanium Targets		7440-32-6	100

4. 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	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/影响，急性和延迟性	直接接触可引起眼部暂时刺激。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	根据症状处理。
一般信息	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。
5. 消防措施	
合适的灭火剂	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不当的灭火介质	未知。
由此化学品引发的特殊的危害	未知。
消防设备/使用说明	喷雾状水来冷却未打开的容器。
特殊保护性装备以及消防员的预防措施	佩戴合适的防护设备。
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。
一般火灾危险	无异常的火灾或爆炸危险。
6. 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	让无关人员离开。 有关个人防护，请参阅PIS的第8部分。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
抑制和清除溢出物的方法和材料	如果没有风险，阻止物质流动。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。
7. 操作处置与储存	
安全操作的注意事项	遵守良好工业卫生习惯。
安全储存条件，包括任何禁配物	上锁保存。
8. 接触控制/个体防护	
控制参数/职业接触极限	没有对各成分的接触限值的说明。
适当的工程控制措施	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。
个人防护措施，如个人防护设备	
眼/面保护	戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
皮肤防护	
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。
其它的，其它	需穿上合适的防护衣服。
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。
热危害	必要时，穿戴适当的热防护服。
一般的卫生考虑	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。
9. 理化特性	
外观	
性状	固体。
形状	固体。
颜色	银
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	1668 °C (3034.4 °F) / 不适用。
初始沸点和沸程	不适用。
闪点	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性（固体，气体）	未知。
燃烧限值 - 下限（%）	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。
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
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。
黏度	不适用。
其他数据	
密度	4.51 g/cm ³ 估计在 20 ° C
爆炸特性	不具有爆炸性。
易燃性	不适用。
分子式	Ti
分子量	47.9 g/mol
氧化特性	没有氧化性。

10. 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。
化学稳定性	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	氨。 氯。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	由于产品形状的缘故，不大可能。
皮肤接触	预计没有因皮肤接触导致的任何有害影响。
眼睛接触	根据产品组成来判断，不相关。
经口	预计较低的食入危害。
急性毒性	未知。
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。
皮肤致敏物	不是皮肤致敏物。
生殖细胞突变性	未分类。
致癌性	未分类。
生殖毒性	未分类。
特定目标器官系统毒性—单次接触	未分类。
特定目标器官系统毒性—重复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	未知。

12. 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	没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。
潜在的生物累积性	无数据

土壤中的迁移性

无数据

其它不良影响

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）。

13. 废弃处置

废弃处置方法/信息

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。

特殊运送方法及注意事项

按照所有适用的法规进行处置。

14. 运输信息

ADR

不作为危险货物运输

欧洲负责铁路运输的机构 (RID)

不作为危险货物运输

ADN

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

15. 法规信息

特定用于问题产品的安全，健康和环境条例

事先知情同意 (PIC) 的物质 (环境保护与管理法，附表2，第1部分，2013年7月1日)

未受管制。

禁止化学武器 (法令)

不适用。

环境保护和管理 (危险物质) 法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

Misuse of Drugs Act

Controlled Narcotic Drugs (Misuse of Drugs Act, First Schedule, Part I, II & III, as amended)

未受管制。

Drug Precursors (Misuse of Drugs Act, Third Schedule, Parts I & II, as amended)

未受管制。

Controlled Specified Drugs (Misuse of Drugs Act, Fourth Schedule, as amended)

未受管制。

Temporarily Listed Drugs (Misuse of Drugs Act, Fifth Schedule, as amended)

未受管制。

国际运输规定

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

国际名录

国家或地区

名录名称

列入名录 (是/否) *

澳洲

澳大利亚化学品名录

是

加拿大

国内化学品目录 (DSL)

是

加拿大

非国内物质名录 (NDSL)

否

中国

中国现有化学物质名录 (IECSC)

是

欧洲

欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)

是

欧洲

欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)

否

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	否
韩国	现存化学品名录 (ECL)	是
新西兰	新西兰目录	是
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	是
台湾	台湾化学物质名录 (TCSI)	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案 (TSCA) 目录	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。

16. 其他信息

参考文献	无资料。
发布人	无资料。
製表人	无资料。
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，使用者将有责任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。
最初编制日期	14-七月-2021
符号表/图例	不适用。