



MATERION

产品名称： 钌 目标

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： 24-十月-2018

修订日期 24-六月-2021

版本号： 02

SDS 编号： G05

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	钌 目标
化学品英文名	Ruthenium Targets
异名	Ruthium
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	24-十月-2018
修订日期	24-六月-2021
替代日期	24-十月-2018
SDS 编号	G05

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

The products are classified as articles and, as such, do not present a physical or health hazard in the present form. If the products are processed or handled in ways that generate particles (dust, fume, particles or powder) and/or chemical compounds, a potential health hazard could exist and risk management measures must be taken to minimize risk.

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

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。

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

预计较低的食入危害。

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

化学名称

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

钌 目标

100

7440-18-8

Ruthenium Targets

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	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	直接接触可引起眼部暂时刺激。
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。
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	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	严禁用水来灭火。
特别危险性	本品不易燃。
特殊消防程序	喷雾状水来冷却未打开的容器。
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。
应急人员	让无关人员离开。
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	如果没有风险，阻止物质流动。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。
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	遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	储存于原装的密闭容器中。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	没有对各成分的接触限值的说明。
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（典型情况为每小时10次）。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	固体。
颜色	Gray-silver
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	2334 °C (4233.2 °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 (%)	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	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	不溶
分配系数 (辛醇/水)	不适用。 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	强氧化剂。
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	无资料。
接触途径	无资料。
症状	未知。
皮肤腐蚀/刺激	根据产品组成来判断, 不相关。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	由于产品形状的缘故, 不大可能。
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	根据IARC、ACGIH、NTP或OSHA, 确认本产品并非致癌物。
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	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	无资料。
其他信息	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	没有本品的降解性数据。
生物积累性	无数据

土壤中的迁移性

无数据

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 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治法**

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**

中国

名录名称

中国现有化学物质名录 (IECSC)

列入名录 (是/否) *

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物质名录。

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：
 危险化学品安全管理条例
 使用有毒物品作业场所劳动保护条例
 工作场所安全使用化学品的规定
 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
 危险货物 包装标志 (GB190-2009)
 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**

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

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。