



MATERION

产品名称： 钨金属

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： 30-八月-2018

版本号： 01

SDS 编号： G03

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	钨金属
化学品英文名	Indium Metal
生产商/供应商 地址	Materion Advanced Materials Germany GmbH Borsigstrasse 10 Alzenau, 63755 德国
联系人	Hermann Schmiing
联系电话	49. 60. 23. 91. 82. 0
电子邮件	Materion.Germany@materion.com
应急电话	49. 60. 23. 91. 82. 0
最初编制日期	30-八月-2018
SDS 编号	G03

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

可能造成呼吸道刺激。

危险类别

物理危险

未被分类。

健康危害

特异性靶器官系统毒性-一次接触

类别3 呼吸道刺激

环境危害

未被分类。

标签要素

象形图



警示词

警告

危险性说明

H335

可能造成呼吸道刺激。

防范说明

预防措施

P201

在使用前获取特别指示。

P202

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P261

避免吸入粉尘。

P264

作业后彻底清洗。

P272

受污染的工作服不得带出工作场地。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P285

如通风不足，戴呼吸防护装置。

事故响应

P342 + P311

如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心/医生。

安全储存

P405

存放处须加锁。

废弃处置

P501

处置内装物/容器(按照相关规章的要求)。

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。 直接接触可引起眼部暂时刺激。

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	浓度 (%)	CAS 号
化学名称			
钨		99.9 - 100	7440-74-6
Indium			

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	刺激眼睛。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。
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	提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂	干式化学灭火剂、沙、白云石等。 二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	水。
特别危险性	无异常的火灾或爆炸危险。
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。 防止粉尘的产生和扩散。 防止吸入粉尘。 避免吸入烟雾或蒸气。
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	收集并处理，不要产生粉尘。 铲起并置于容器中待回收或废弃处置。 扫起或汇集材料，放入适当的容器，以便处置。
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。 避免接触到皮肤。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 提供足够通风。
安全储存	保持容器密闭，储存在干燥、通风良好处。

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)			
物料	类型	标准值	
钨金属	PC-STEL	0.3 mg/m3	
	PC-TWA	0.1 mg/m3	
组分	类型	标准值	
钨 (CAS 7440-74-6)	PC-STEL	0.3 mg/m3	
	PC-TWA	0.1 mg/m3	

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	若通风不良，采取呼吸防护。
手防护	戴防护手套。

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	银白色。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	156.6 ° C (313.88 ° F)
沸点, 初沸点和沸程	2072 ° C (3761.6 ° F)
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	< 0.0000001 kPa (25 ° C (77 ° F))
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
密度	7.31 g/cm ³ 在20 ° C下
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)	不适用。
其他数据	
爆炸限值	不适用。
爆炸特性	不具有爆炸性。
分子式	In
分子量	114.82 g/mol
氧化特性	没有氧化性。
相对密度	7.31
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。 酸类。 Sulfur. 卤素。
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	无资料。
症状	直接接触可引起眼部暂时刺激。

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	可能会导致眼睛刺激。
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	未被分类。
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	可能造成呼吸道刺激。
特异性靶器官系统毒性-反复接触	未被分类。
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	
生物累积性	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	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
 钢 (CAS 7440-74-6)

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

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：
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**

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

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。