



**MATERION**

产品名称：镍产品

# 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：21-二月-2019

修订日期 14-五月-2019

版本号：02

SDS 编号：WAMTF-010

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	<b>镍产品</b>
化学品英文名	<b>Nickel Product</b>
生产商/供应商	Materion Advanced Materials Group
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美国
联系人	无资料。
联系电话	1+845. 279. 0900
电子邮件	无资料。
应急电话	美国化学品运输紧急应变中心 (CHEMTREC) 1+703. 527. 3887
最初编制日期	21-二月-2019
修订日期	14-五月-2019
替代日期	21-二月-2019
SDS 编号	WAMTF-010

## 第2部分 危险性概述

**紧急情况概述** 怀疑致癌。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。长期接触可能会导致慢性的影响。若被排入水道中，会危害环境。

<b>危险类别</b>	
物理危险	未被分类。
健康危害	致癌性 类别 2
环境危害	对水环境危害-急性危害 类别 1 对水环境危害-长期危害 类别 1

### 标签要素

#### 象形图



#### 警示词

危险

#### 危险性说明

H317	以固体形式出售的材料通常不认为是危险的。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。
H319	可能造成皮肤过敏反应。
H334	造成严重眼刺激。
H351	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H400	怀疑致癌。
H410	对水生生物毒性极大。
	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 防范说明

<b>预防措施</b>	
P201	在使用前获取特别指示。
P202	在阅读所有安全防范措施之前切勿搬动。
P280	戴防护眼罩/防护面具。
P264	作业后彻底清洗。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套。
P281	使用所需的个人防护设备。

P285 如通风不足，戴呼吸防护装置。

### 事故响应

P302 + P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
P304 + P341 如误吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
P321 具体治疗(见本标签)。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。  
P342 + P311 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。  
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
P391 收集溢出物。

### 安全储存

P405 存放处须加锁。

### 废弃处置

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 物理和化学危险

无资料。

### 健康危害

无资料。

### 环境危害

无资料。

### 补充信息

不适用。

## 第3部分 成分/组成信息

### 物质/混合物

物质

### 化学名称

浓度 (%)

CAS 号

镍 99.9 - 100 7440-02-0

Nickel

## 第4部分 急救措施

### 吸入

如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果需要，吸氧或进行人工呼吸。勿用嘴对嘴的方法，如果受害者已吸入该物质。借助於设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

### 皮肤接触

立即脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤疾病：就医治疗，并带上本说明书。

### 眼睛接触

立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。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

可能导致呼吸过敏反应。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。可能造成皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。

### 对施救者的个人防护

如接触到或有疑虑：求医/就诊。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。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 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。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

干砂。干沙、氯化钠粉末、石墨粉或Met-L-X粉。

### 不合适的灭火剂

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。二氧化碳 (CO2)。

### 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。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时，戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。

#### 应急人员

让无关人员离开。

环境保护措施	避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要污染水。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	收集溢出物。本品与水不混溶，将在水面扩散。防止产品进入下水道。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	在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。提供足够通风。避免接触到皮肤。避免接触到眼睛。避免与衣服接触。穿戴合适的个人防护设备。避免释放到环境中。不得倒入排水设施。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放处须加锁。储存于原装的密闭容器中。存放在通风良好的地方。

## 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
镍产品	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
组分	类型	标准值
镍 (CAS 7440-02-0)	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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。提供洗眼设施。
个体防护装备	
呼吸系统防护	佩戴正压自携式呼吸器具(SCBA)。
手防护	佩戴适当的抗化学手套。
眼睛防护	如需要，戴全面罩呼吸器。
皮肤和身体防护	穿上合适的化学防护衣。
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。受沾染的工作服不得带出工作场地。

## 第9部分 理化特性

外观	
性状	固体。
形状	固体。
颜色	无资料。
气味	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	1455 °C (2651 °F)
沸点，初沸点和沸程	2730 °C (4946 °F)
闪点	无资料。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	8.91 g/cm <sup>3</sup> 估计的
溶解性	
溶解性 (水)	不溶
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。

分解温度 无资料。

#### 其他数据

分子式 Ni  
分子量 58.69 g/mol  
相对密度 8.91

### 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 强酸。  
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 可能造成皮肤过敏反应。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
接触途径 吸入。皮肤接触。眼睛接触。  
症状 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。可能造成皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。  
皮肤腐蚀/刺激 长期皮肤接触会引起短时的刺激。  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 造成严重眼刺激。  
呼吸道或皮肤过敏  
呼吸过敏性 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
皮肤过敏性 可能造成皮肤过敏反应。  
生殖细胞突变性 无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。  
致癌性 怀疑致癌。

#### 中国工作场所所有害因素职业接触限值(OELs)：致癌物类别

金属镍 (CAS 7440-02-0) 可能的人类致癌物。

#### 国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。致癌性的综合评价

镍 (CAS 7440-02-0) 2B 可能对人体有致癌作用。

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 未被分类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触 未被分类。

吸入危害 无资料。

慢性影响 长期接触可能会导致慢性的影响。

### 第12部分 生态学信息

#### 生态毒理学数据

产品	物种	试验结果
镍产品		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤) 1 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	肥头呆鲱鱼 2.923 mg/l, 96 小时

\* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

生态毒性 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。预计在水生生物体内积聚。

持久性和降解性 没有本品的降解性数据。

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。这种材料及其容器必须按危险废物处置。禁止物料排放到排水沟/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。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**

联合国危险货物编号 (UN No.) UN3077  
 联合国正式运输名称 对环境有害的固态物质，未另列明的（镍产品）  
 运输危险性分类  
 类别 9  
 次要危险性 -  
 包装类别 III  
 运输注意事项 无资料。

**IATA**

不作为危险货物运输

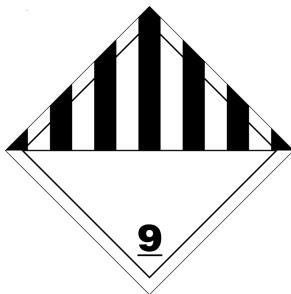
**IMDG**

不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 无资料。

**准则散装运输**

**中国：危险货物品名表**



**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。

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例**

**高毒物品目录**

镍 (CAS 7440-02-0)

**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)

**国家危险废物名录**

镍 (CAS 7440-02-0)

**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

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**

Materion Advanced Materials Group 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。

**修订信息**

产品及企业标识：产品审查