



MATERION

产品名称： 镍铬目标

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： 26-十一月-2019

修订日期 01-七月-2021

版本号： 02

SDS 编号： G15

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	镍铬目标
化学品英文名	Nickel Chromium Targets
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	26-十一月-2019
修订日期	01-七月-2021
替代日期	26-十一月-2019
SDS 编号	G15

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 怀疑致癌。 接触皮肤会引起过敏。 长期接触可能会导致慢性的影响。 会对水中的生物体造成损害。

GHS 危险类别	
物理危险	未分类。
健康危害	皮肤过敏 类别 1 致癌性 类别 2 特异性靶器官系统毒性-反复接触 类别 1 (呼吸系统) 对水环境危害-急性危害 类别 3
环境危害	

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H317	可能造成皮肤过敏反应。
H351	怀疑致癌。
H372	长期或重复吸入会对器官(呼吸系统)造成伤害。
H402	对水生生物有害。

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。
P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284	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。
-------------	------------------

P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P342 + P311 如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心/医生。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362 + P364 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

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

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

持续的吸入可能是有害的。 可能造成皮肤过敏反应。 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

对水生生物有害。 预期本品对环境无害。

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**

混合物

化学名称

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

化学名称	浓度 (%)	登记号 (CAS号)
镍	50 - 99	7440-02-0
Nickel		
铬	1 - 50	7440-47-3
Chromium		

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。 需要立即将因吸入微粒引起呼吸困难的人移至新鲜空气处。如呼吸停止，施行人工呼吸并寻求医疗协助。

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。 彻底冲洗皮肤上的切口或伤口，以从伤口中去除所有微粒碎片。对不能彻底清洁的伤口，须就医。用标准急救规程处理皮肤上的切口和伤口，如清洁、消毒及包缠，以避免在继续工作前引起伤口发炎和污染。如刺激持续，须寻求医疗协助。必须去除皮肤下附带插入或嵌入的物质。

眼睛接触

用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。 立即用大量的水冲洗眼睛，至少15分钟，下部和上部的眼皮偶尔抬起。

经口

漱口。 如症状出现，就医。 立即催吐，由医务人员。经口决不会放弃任何一个失去知觉的人。

最重要的症状和健康影响

可能造成皮肤过敏反应。 长期接触可能会导致慢性的影响。

对施救者的个体防护

如果暴露或者担心：寻求医疗关注/建议。 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。 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**

粉末。 干砂。

不合适的灭火剂

二氧化碳 (CO2)。

特别危险性

本品不易燃。

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。

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。 有关个人防护，参见SDS第8部分。 正如所提供的，这项产品没有特殊释放的问题。

应急人员

正如所提供的，这项产品没有特殊释放的问题。

环境保护措施

避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 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

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。 将材料放入适当的有盖和有标签的容器。 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

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。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期暴露。 使用时不要吃、喝或吸烟。 如果可能，应在密闭系统里操作。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。 储存在密闭的容器中。 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 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)

组分	类型	标准值
铬 (CAS 7440-47-3)	PC-TWA	0.05 mg/m ³
镍 (CAS 7440-02-0)	PC-TWA	1 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

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。 依照标准监控程序。

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。 若通风不良，采取呼吸防护。

手防护

佩戴适当的抗化学手套。 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

如果可能发生接触，建议使用有侧护罩的安全眼镜。 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

穿上合适的化学防护服。 建议使用不渗透的围裙。 在如机加工、熔炉重建、空气清理设备过滤器的更换、维修、为熔炉添加燃料等的过程中，也许会被微粒污染的员工必须穿戴保护罩袍或工作服。

卫生措施

遵守医务监督的要求。 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。 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 金属的。

气味 无。

气味阈值 不适用。

pH 值 不适用。

熔点/凝固点 1455 °C (2651 °F) 估计的 / 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。

蒸气密度 不适用。

相对密度 不适用。

密度 8.31 g/cm³ 估计的

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）	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	强酸。 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	未知。
接触途径	吸入。 皮肤接触。
症状	长期接触可能会导致慢性的影响。 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	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	可能造成皮肤过敏反应。
生殖细胞突变性	未分类。
致癌性	怀疑致癌。
中国工作场所有害因素职业接触限值(OELs)：致癌物类别	
三氧化铬, 铬酸盐, 重铬酸盐(按CR计) (CAS 7440-47-3)	对人有致癌作用。
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	
铬 (CAS 7440-47-3)	3 尚不能确定对人有致癌作用。
镍 (CAS 7440-02-0)	2B 可能对人有致癌作用。
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	长期或重复接触可能对器官(呼吸系统) 造成伤害。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。 长期或反复接触会对器官造成损害。

第12部分 生态学信息

生态毒性	对水生生物有害。
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	本品不溶于水。
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。 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

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

职业病危害因素分类目录

铬及其化合物 (CAS 7440-47-3)

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

铬 (CAS 7440-47-3)

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

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：

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

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物品名表。

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:

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。