



MATERION

产品名称： 铬镍铝 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： 20-二月-2019

修订日期 14-七月-2021

版本号： 02

SDS 编号： G19

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	铬镍铝 目标
化学品英文名	Chromium Nickel Aluminum 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	20-二月-2019
修订日期	14-七月-2021
替代日期	20-二月-2019
SDS 编号	G19

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑致癌。 长期或反复接触会对器官造成损害。

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（吸入）	类别 1（肺，生殖系统）
环境危害	未分类。	

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	长期或反复接触会对器官造成损害。

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。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P302 + P350	如皮肤沾染：用大量水清洗。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P363	沾染的衣服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

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

混合物

化学名称

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

铝 Aluminum	58 - 90	7429-90-5
铬 Chromium	5 - 30	7440-47-3
镍 Nickel	5 - 12	7440-02-0

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。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。

经口

漱口。 如症状出现， 就医。

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。

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。 洒水或喷雾。

不合适的灭火剂

二氧化碳 (CO2)。

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。 清洁时， 戴合适防护设备和衣物。 有关个人防护， 参见SDS第8部分。

应急人员

让无关人员离开。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

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。 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。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。

安全储存

存放处须加锁。 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	形状
铝 (CAS 7429-90-5)	PC-TWA	3 mg/m3	总尘。

组分	类型	标准值	形状
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。		
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	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。		
皮肤和身体防护	使用所需的个人防护设备。		
卫生措施	遵守医务监督的要求。受污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	Grey metallic.		
气味	无。		
气味阈值	不适用。		
pH 值	不适用。		
熔点/凝固点	1345 °C (2453 °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 (%)	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	7.30 - 8.50 g/cm ³		
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。		
表面张力	不适用。		
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	可能造成皮肤过敏反应。
皮肤腐蚀/刺激	由于产品形状的缘故，不大可能。
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	长期或反复接触会对器官造成损害。
吸入危害	非吸入危险。
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
铬镍铝 目标		
水生的 急性的 鱼	LC50	鱼 0.3444 mg/l, 96 小时 估计的
组分	物种	试验结果
镍 (CAS 7440-02-0)		
水生的 急性的 鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟) 0.06 mg/l, 4 天
生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。	
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。	
生物积累性	无数据	
土壤中的迁移性	本产品无数据。	
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。 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.)	UN3178
联合国正式运输名称	无机易燃固体, 未另列明的
运输危险性分类	
类别	4.1
次要危险性	-
包装类别	III
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

UN number	UN3178
UN proper shipping name	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

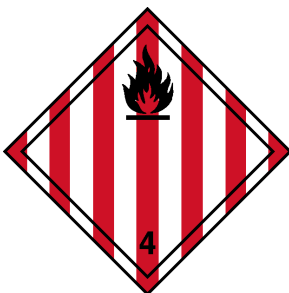
IMDG

UN number	UN3178
UN proper shipping name	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-G
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物品名表； IATA； IMDG

**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**

铝尘 (CAS 7429-90-5)
铬及其化合物 (CAS 7440-47-3)

危险化学品安全管理条例**危险化学品目录**

铝粉 (CAS 7429-90-5)

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

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。

其他信息

第16节中的修订信息。