



第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化学品英文名	Cobalt Hafnium Product
制造商或供应商	Materion Electronic Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美国
联系人	Theodore Knudson
电话号码	EH&S 1. 216. 383. 4019
电子邮件	ehs@materion.com
应急电话	See Section 16.
发布日期	20-十月-2023
SDS 编号	320

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	怀疑致癌。可能会刺激呼吸系统。长期接触可能会造成慢性影响。	
GHS 危险性类别		
物理危险	未分类。	
健康危害	致癌性	类别 2
	特异性靶器官毒性 一次接触	类别3 呼吸道刺激
环境危害	未分类。	
标签要素		
象形图		
警示词	警告	
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。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。	
H335		
H351		
防范说明		
预防措施	在使用前获取特别指示。 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 只能在室外或通风良好之处使用。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。	
P201		
P202		
P261		
P271		
P280		
事故响应	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。	
P304 + P340		
P308 + P313		
安全储存	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. 存放处须加锁。	
P403 + P233		
P405		
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	
P501		
物理和化学危险	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。未发现异常火灾或爆炸危险。	

健康危害	可能会刺激呼吸系统。长期吸入可能有害。预计较低的食入危害。直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
环境危害	该产品未分类为环境危害。然而,这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。
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 (%)	登录号(CAS号)
钴		55 - 99	7440-48-4
Cobalt			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		1 - 45	7440-58-6
Hafnium			

第4部分 急救措施

吸入	将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	用肥皂和水清洗掉。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。
食入	漱口。如症状出现,就医。
最重要的症状和健康影响	可能造成呼吸道刺激。咳嗽。
急救人员的个体防护	如接触到或有疑虑:求医/就诊。如感觉不适,求医(如有可能出示此标签)。确保医务人员了解所涉及物质,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,对症治疗。注意观察受害者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂	粉末。干沙。干沙、氯化钠粉末、石墨粉或Met-L-X粉。
不合适的灭火剂	无。
特别危险性	在火灾中,可能会形成危害健康的气体。
特殊灭火程序	使用水喷雾冷却未开封的容器。
对消防人员的保护	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	未发现异常火灾或爆炸危险。
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

个人防护措施、防护设备和应急处理程序	
对非应急响应人员	穿戴合适的个人防护设备。
对应急响应人员	远离无关人员。Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
环境保护措施	避免排入下水道、水道或地面。
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。如果没有风险,阻止物质流动。产品回收后,用清水冲洗该区域。将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。有关废物处置,请参见SDS的第13部分。The product is insoluble in water.
防止发生次生危害的预防措施	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。避免长期接触。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。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放处须加锁。存放于密闭的容器中。远离不相容材料储存(参见SDS第10部分)。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值		
工作场所所有有害因素职业接触限值:化学有害因素 的通告 (GBZ 2.1-2019)		
组分	类型	数值
钴 (CAS 7440-48-4)	PC-STEL	0.1 mg/m3
	PC-TWA	0.05 mg/m3

生物限值**ACGIH. 生物暴露指数 (BEI)**

组分	数值	决定条件	样本	采样时间
钴 (CAS 7440-48-4)	15 µg/l	钴	尿	*

* - 取样的详细信息请参考源文件。

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制方法

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, 采用工艺密闭罩、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。

个体防护设备**呼吸系统防护**

在通风不足的情况下, 佩戴合适的呼吸设备。

手防护

戴适当的化学防护手套。

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

建议使用防渗透围裙。

卫生措施

遵守一切医疗监督要求。 始终保持良好的个人卫生习惯, 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****物理状态**

固体。

形态

固体。

颜色

无资料。

气味

无。

气味阈值

不适用。

pH 值

不适用。

熔点/凝固点

1495 ° C (2723 ° F) 估计的

沸点, 初沸点和沸程

2927 ° C (5300.6 ° F) 估计的

闪点

不适用。

爆炸下限 (%)

不适用。

爆炸下限 (%) 温度

不适用。

爆炸上限 (%)

不适用。

爆炸上限 (%) 温度

不适用。

蒸气压

-0.01 hPa 估计的

蒸气密度

不适用。

相对密度

不适用。

密度13.31 g/cm³ 估计的**溶解度****溶解度 (水)**

不溶

分配系数 (正辛醇/水)

不适用。

自燃温度

20 ° C (68 ° F) 估计的

分解温度

不适用。

蒸发速率

不适用。

易燃性 (固体, 气体)

Not flammable

其他数据**爆炸性**

不具有爆炸性。

运动粘度

不适用。

氧化性质

没有氧化性。

粒度

不适用。

比重

13.31 估计的

粘度

不适用。

第10部分 稳定性和反应性**反应性**

本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。

稳定性

正常条件下物料稳定。

危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。 氯。
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。
暴露途径	吸入。
症状	可能造成呼吸道刺激。 咳嗽。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激
严重眼损伤/眼刺激	直接接触眼睛可能会引起暂时性刺激。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤过敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。
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

钴及其氧化物(按Co计) (CAS 7440-48-4) 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

钴 (CAS 7440-48-4) 2B 可能对人体有致癌作用。

生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。
特异性靶器官毒性 - 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
特异性靶器官毒性 - 反复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性效应	长期吸入可能有害。 长期接触可能会造成慢性影响。

第12部分 生态学信息

生态毒性	该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。
持久性和降解性	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。
生物蓄积	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	预计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	按地方规定处置。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置(参见: 处置说明)。
受污染包装	由于空容器可能会残留产品残留物, 因此即使在容器清空后, 也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。
当地废弃处置法规	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 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	未作为危险品监管。
IATA	未作为危险品监管。
IMDG	未作为危险品监管。
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	不适用。

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	
钴及其氧化物 (CAS 7440-48-4)	

危险化学品安全管理条例**危险化学品目录**

金属钪粉 (CAS 7440-58-6)

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)*

否

*" 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:

工作场所化学品安全使用措施

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

使用有毒产品的工作场所劳动保护法规

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 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)

Packing - Pictorial Marking for Handling of Goods (GB/T191-2008)

国际法规**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: AQUIRE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 (国际癌症研究机构) 关于化学试剂职业接触的专著

进一步的信息

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

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。

修订信息

產品和公司標識: 產品和公司標識

成分/組成信息: 信息披露覆盖

GHS: 危险性分类