



MATERION

产品名称： 钴

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：02-十二月-2022

版本号：01

SDS 编号：G69

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	钴
化学品英文名	Cobalt
生产商/供应商	Materion Electronic 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	02-十二月-2022
SDS 编号	G69

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 吸入或接触皮肤可能会引起过敏。 可能会对水生环境造成长期的不良影响。

GHS 危险类别	
物理危险	未分类。
健康危害	呼吸过敏 类别 1 皮肤过敏 类别 1
环境危害	对水环境危害-长期危害 类别 4

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。
H334	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H413	可能对水生生物造成长期持续有害影响。

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。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P264	作业后彻底清洗。
P285	如通风不足，戴呼吸防护装置。

事故响应

P333 + P313	操作后洗手。
P304 + P340	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P308 + P313	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。
P363	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
	沾染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存

远离禁忌物保存。

废弃处置

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

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。

健康危害 接触皮肤会引起过敏。吸入可能会引起过敏。
环境危害 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
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 (%)	登记号 (CAS号)
化学名称			
钴		99.99	7440-48-4
Cobalt			

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 可能造成呼吸道刺激。可能造成皮肤过敏反应。
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 根据症状处理。

第5部分 消防措施

灭火剂 粉末。干砂。
不合适的灭火剂 水。
特别危险性 本品不易燃。
特殊消防程序 喷雾状水来冷却未打开的容器。
对消防人员的防护 消防员必须使用标准的防护设备，包括防火外套、带面罩的头盔、手套、橡胶靴及在密闭的空间中、SCBA。
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。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 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
泄漏化学品的收容、清除方法 如果没有风险，阻止物质流动。
防止发生次生灾害的预防措施 大量泄漏：用水润湿并筑堤以便稍后废弃处置。
 小量泄漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

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。
安全储存 远离不兼容的材料（见PIS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国 物料	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 类型	标准值
钴	PC-STEL	0.1 mg/m ³
	PC-TWA	0.05 mg/m ³
组分	类型	标准值
钴 (CAS 7440-48-4)	PC-STEL	0.1 mg/m ³
	PC-TWA	0.05 mg/m ³

生物限值

ACGIH生物接触指标

物料	标准值	决定条件	样本	采样时间
钴	15 µg/l	钴	尿	*
组分	标准值	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

无资料。

工程控制措施

视需要进行通风以控制空气中粉尘浓度。如空气中粉尘浓度高，采用防爆通风设备。

个人防护装备

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。

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

需穿上合适的防护衣服。

卫生措施

使用时严禁吸烟。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

蓝灰色

气味

无。

气味阈值

不适用。

pH 值

不适用。

熔点/凝固点

1495 ° C (2723 ° F) / 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

不适用。

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。

分子式

Co

分子量

58.93 g/mol

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。
症状	可能造成呼吸道刺激。
皮肤腐蚀/刺激	可能会刺激皮肤。
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	吸入可能会引起过敏。
皮肤过敏性	接触皮肤会引起过敏。
生殖细胞突变性	未分类。
致癌性	尚不能确定对人有致癌作用。
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	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	可能造成皮肤和呼吸过敏性反应。

第12部分 生态学信息

生态毒性	无资料。
持久性和降解性	没有该物质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

钴及其氧化物 (CAS 7440-48-4)

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**

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管理名录。

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:

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。