



1. 鉴别

产品标识	Silver pieces
鉴别的其他方法	
SDS编号	1Z0
Materion Code	1Z0
登记号(CAS号)	7440-22-4
别名	银色, ELEMENTAL * Silver-metal
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	无资料。
建议限制	未知。
生产商/进口商/供应商/分销商信息	
制造商	
企业名称	Materion Electronic Materials
地址	6070 Parkland Blvd Mayfield Heights Ohio 44124 美国
电话号码	1.216.383.4019
电子邮件	Materion-PS@materion.com
联系人	Product Stewardship Director
应急咨询电话	See Section 16

2. 危险性概述

GHS分类	
物理危险	未分类。
健康危害	未分类。
环境危害	对水生环境的危害-急性危害 类别 1 对水生环境的危害-长期危害 类别 1

GHS标签要素, 包括防范说明

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。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

预防措施	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。 。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	如误吸入: 将人员转移到新鲜空气处, 并保持呼吸舒适的体位。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。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 。如发生皮肤刺激或红肿, 就医。如仍觉眼刺激: 求医/就诊。收集溢出物。
安全储存	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
其他不影响分类的危害性	危险化学品的安全信息表化学品可通过电话、电子邮件或在公司网站上获得。
补充信息	欲了解更多信息, 请与产品管理系+1.216.383.4019。

3. 成分/组成信息

纯物质或混合物	物质		
化学名称	通用名称和别名	登录号(CAS号)	浓度(%)
银色	银色， ELEMENTAL Silver-metal	7440-22-4	100

4. 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。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。如果症状持续或恶化，联络医师。
皮肤接触	用肥皂和水充分清洗掉。如果刺激症状持续或加重，应就医。
眼睛接触	用水冲洗眼睛作为预防措施。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。如仍觉眼刺激：求医/就诊。
食入	彻底漱口。如感觉不适，求医/就诊。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	头痛。眩晕。粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。呼吸困难。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	提供一般支持措施，对症治疗。
一般信息	如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。出示此安全技术说明书给就诊医生看。

5. 消防措施

合适的灭火剂	水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳（CO2）。
不当的灭火介质	未知。
由此化学品引发的特殊的危害	在火灾中，可能会形成危害健康的气体。
消防设备/使用说明	使用水喷雾冷却未开封的容器。水流可能会造成环境破坏。
特殊保护性装备以及消防员的预防措施	穿戴合适的防护设备。
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。
一般火灾危险	未发现异常火灾或爆炸危险。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序	远离无关人员。使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。远离低洼区域。清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。确保充分的通风。如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。有关个人防护，请参阅SDS第8部分。
环境保护措施	避免释放到环境中。请参阅特殊说明/安全技术说明书。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。不要污染水源。避免排入下水道、水道或地面。
抑制和清除溢出物的方法和材料	收集溢出物。本品与水不混溶，将在水面扩散。防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。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。有关废物处置，请参见SDS的第13部分。The product is insoluble in water.

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项	避免接触到眼睛。避免长期接触。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。不要倒进下水管道。使用适当的容器避免环境污染。沾染的衣服清洗后方可重新使用。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存条件，包括任何禁配物	存放在阴凉、干燥的地方，避免阳光直射。使用适当的容器避免环境污染。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）。

8. 接触控制和个体防护

控制参数	新加坡 . PELs (Workplace Safety and Health (General Provisions) 法规 2006 (S 134/2006), First Schedule: Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)		
物料	类型	数值	
银色 (CAS 7440-22-4)	TWA	0.1 mg/m3	
控制参数/职业接触极限	美国。ACGIH（美国政府工业卫生师协会）阈值限值（TLV）		
物料	类型	数值	形态
银色 (CAS 7440-22-4)	TWA	0.1 mg/m3	烟尘
适当的工程控制措施	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。提供洗眼器。		
个人防护措施，如个人防护设备			
眼/面保护	戴上眼部/面部防护装置。戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。		
皮肤防护			
手防护	戴适当的化学防护手套。须戴手套，以防止在操作中被金属切割及造成皮肤擦伤。		
其它的，其它	穿戴适当的化学防护服。应根据CEN标准，并与个人防护设备供应商讨论后选择个人防护设备。		
呼吸系统防护	在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸设备。		

热危害
一般的卫生考虑

必要时，穿戴适当的热防护服。
不得弄入眼睛。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 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。 受沾染的工作服不得带出工作场地。

9. 理化特性

外观	
物理状态	固体。
形态	固体。
颜色	银
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	960.5 ° C (1760.9 ° F)
初始沸点和沸程	2000 ° C (3632 ° F)
闪点	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性（固体，气体）	未知。
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	<0.0000001 kPa (25 ° C (77 ° F))
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
溶解度	
溶解度（水）	不溶
分配系数（正辛醇/水）	不适用。
自燃温度	不适用。
分解温度	不适用。
粘度	不适用。
其他数据	
密度	10.49 g/cm3 估计在 15 ° C
爆炸性	不具有爆炸性。
运动粘度	不适用。
分子式	Ag
分子量	107.86 g/mol
氧化性质	没有氧化性。
比重	10.49 在 15 ° C

10. 稳定性和反应性

反应性	未知。
化学稳定性	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	氨。 氯。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	长期吸入可能有害。
皮肤接触	皮肤接触可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	造成眼刺激。
食入	根据现有数据，分类标准不符合。
急性毒性	可能引起刺激。

产品	物种	试验结果
银色 (CAS 7440-22-4)		
急性的 经口		
LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
经皮肤		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg

* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。		
症状	角膜损伤。 结膜炎。	
皮肤腐蚀/刺激	刺激皮肤。	
严重眼损伤/眼刺激	造成眼刺激。	
呼吸或皮肤过敏		
呼吸过敏性	由于缺乏数据，不可能进行分类。	
皮肤致敏性	可能造成皮肤过敏反应。	
生殖细胞致突变性	由于缺乏数据，不可能进行分类。	
致癌性	根据IARC、ACGIH、NTP或OSHA，本品不视为致癌物。	
生殖毒性	由于缺乏数据，不可能进行分类。	
特定目标器官系统毒性—单次接触	未分类。	
特定目标器官系统毒性—重复接触	未分类。	
吸入危害	由于缺乏数据，不可能进行分类。	
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。	

12. 生态学信息

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。	
产品		物种	试验结果
银色 (CAS 7440-22-4)			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤（大型蚤）	0.0002 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	肥头呆鲮鱼	0.0019 - 0.003 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。		
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。	
潜在的生物累积性	无数据。	
土壤中的迁移性	无数据。	
其它不良影响	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）。	

13. 废弃处置

废弃处置方法/信息	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 此材料及其容器必须按危险废物处置。 不要排入下水管道、河道或排放到地面上。 切勿让此材料排入下水道/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。 溶剂回收以后，残留物作为危险废物处理。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
特殊运送方法及注意事项	按照所有适用的法规进行处置。

14. 运输信息

ADR	未作为危险品监管。
欧洲负责铁路运输的机构（RID）	未作为危险品监管。
ADN	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 不适用。
准则散装运输

15. 法规信息

特定用于问题产品的安全，健康和环境条例

事先知情同意（PIC）的物质（环境保护与管理法，附表2，第1部分，2013年7月1日）

未受管制。

禁止化学武器（法令）

不适用。

环境保护和管理（危险物质）法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

《滥用药物法》

受管制麻醉药物（修订版《滥用药物法》，附表一，第I、II、III部分）

未受管制。

药物前体（修订版《滥用药物法》，附表三，第I、II部分）

未受管制。

受管制指定药物（修订版《滥用药物法》，附表四）

未受管制。

国际法规

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

国际名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
澳洲	澳大利亚工业化学品名录 (AICIS)	是
加拿大	国内化学品目录 (DSL)	是
加拿大	非国内物质名录 (NDSL)	否
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	是
欧洲	欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)	否
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	否
韩国	现存化学品名录 (ECL)	是
新西兰	新西兰目录	是
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	是
台湾	台湾化学物质名录 (TCSI)	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案 (TSCA) 目录	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。

16. 其他信息

参考文献

ACGIH
EPA： AQUIRE数据库
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

发布人

无资料。

製表人

无资料。

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

本安全数据表是按照化学产品安全数据表（JIS Z 7250:2010）的要求编制的。
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，使用者将负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。

发布日期

26-四月-2024

符号表/图例

不适用。

修订信息

產品和公司標識：產品和公司標識
危险性概述：美国危险类别
运输信息：材料运输信息
GHS：危险性分类