



# 化学品安全技术说明书

**MATERION**

## 1. 鉴别

产品标识	铝靶
鉴别的其他方法	
SDS编号	G12
登记号(CAS号)	7429-90-5
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	计算机、电子及光学产品、电气设备制造 科研和开发 其他：制造医疗和国防设备
建议限制	专业使用：公共域（行政、教育、娱乐、服务、技工） 消费用途：私人家庭（一般公众消费者）

## 生产商/进口商/供应商/分销商信息

### 制造商

企业名称	Materion Corporation
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights Ohio 44124 美国
电话号码	1. 216. 383. 4019
网站	www.materion.com
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

### 物质或混合物的危害性分类

物理危险	未分类。
健康危害	未分类。
环境危害	未分类。

### GHS标签要素，包括防范说明

象形图	无。
警示词	无。
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。

### 防范说明

预防措施	在使用前获取特别指示。 作业后彻底清洗。
事故响应	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
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。

其他不影响分类的危害性 未知。

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(%)
铝靶		7429-90-5	100

## 4. 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。
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/影响，急性和延迟性	未知。
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	如果暴露或者担心：寻求医疗关注/建议。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。

## 5. 消防措施

### 灭火剂

合适的灭火剂	粉末。干沙。
不当的灭火介质	水。不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。二氧化碳 (CO2)。

### 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

未发现异常火灾或爆炸危险。

### 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

### 个人的预防措施

远离无关人员。远离低洼区域。进入封闭空间前先通风。有关个人防护，请参阅SDS第8部分。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。请参阅特殊说明/安全技术说明书。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。

### 清除方法

按照所有适用的规定进行清理。

## 7. 操作处置与储存

### 安全操作的注意事项

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。作业后彻底洗手。

### 安全储存条件，包括任何禁配物

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）。

## 8. 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 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	形态
铝靶 (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	火花。
		5 mg/m3	焊接烟尘。
		10 mg/m3	粉尘。

### 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 (TLV)

物料	类型	数值	形态
铝靶 (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	可呼吸部分。

### 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。

### 个人防护措施，如个人防护设备 眼/面保护

如果可能发生接触，建议使用有侧护罩的安全眼镜。

#### 皮肤防护

##### 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。

##### 其它的，其它

穿上合适的防护服。

#### 呼吸系统防护

若通风不良，采取呼吸防护。

#### 热危害

不适用。

### 一般的卫生考虑

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。

## 9. 理化特性

### 外观

物理状态	固体。
形态	固体。
颜色	银

材料名称：铝靶

2524 版本号：02 修订日期 16-二月-2026 发布日期：03-二月-2026

SDS SINGAPORE

2 / 5

气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	660 ° C (1220 ° F)
初始沸点和沸程	不适用。
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	不适用。
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。
粒子特性	无资料。
其他数据	
密度	2.70 g/cm <sup>3</sup> 估计的
爆炸性	不具有爆炸性。
燃烧热 (NFPA 30B)	0 kJ/g
分子式	Al
氧化性质	没有氧化性。
比重	2.7

## 10. 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。
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	强氧化剂。
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	由于产品形态的缘故, 不大可能。
皮肤接触	由于产品形态的缘故, 不大可能。
眼睛接触	根据产品组成来判断, 不相关。
食入	预计较低的食入危害。
急性毒性	未知。
症状	未知。
皮肤腐蚀/刺激	由于产品形态的缘故, 不大可能。
严重眼损伤/眼刺激	由于产品形态的缘故, 不大可能。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤致敏性	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	未归类为对人类有致癌性。
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。

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	非吸入危险。
慢性效应	未知。

## 12. 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。

产品	物种	试验结果
铝靶 (CAS 7429-90-5)		
水生的 急性的 鱼	LC50	
	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	0.16 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。
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。
根据国际海事组织文书散装运输	不适用。

## 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。

滥用药物条例

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**

无资料。

**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**

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。

**发布日期**

03-二月-2026

**修订日期**

16-二月-2026

**符号表/图例**

不适用。

**修订信息**

危险性概述: 补充信息  
 毒理学信息: 急性毒性