



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

生产商

企业名称	Materion Advanced Materials		
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美国		
联系电话	EH&S	1. 216. 383. 4019	
网站	www.materion.com		
电子邮件地址	ehs@materion.com		
联系人	Theodore Knudson		
企业应急电话	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	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。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受污染的工作服不得带出工作场地。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	如皮肤沾染：用大量水清洗。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
安全储存	存放处须加锁。
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	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	登记号(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。

材料名称：铝靶

3171 版本号：01 最初编制日期：23-七月-2021

SDS SINGAPORE

1 / 5

经口 漱口。 如症状出现，就医。

最重要的症状/影响，急性和延迟性 按预期用途在正常使用条件下，物质不会对健康产生危害。

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，并根据症状进行治疗。

一般信息 如果暴露或者担心：寻求医疗关注/建议。如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。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。

5. 消防措施

合适的灭火剂 粉末。 干砂。

不当的灭火介质 水。 二氧化碳 (CO2)。

由此化学品引发的特殊的危害 无资料。

消防设备/使用说明 无异常的火灾或爆炸危险。

特殊保护性装备以及消防员的预防措施 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。

6. 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 正如所提供的，这项产品没有特殊释放的问题。 远离低洼区域。 位于上风向。 对没有着火的溢出和泄漏，应穿全密封蒸气防护服。 进入封闭空间前先通风。

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 (SDS)。 避免释放到环境中。 若泄漏到排水系统/水生环境中，应通知当地主管部门。 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要污染水。 防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

抑制和清除溢出物的方法和材料 收集溢出物。 防止产品进入下水道。 防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。

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。 使用所需的个人防护设备。 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。

8. 接触控制/个体防护

控制参数

新加坡 PEL (《工作场所安全与健康(允许的有毒物质暴露级别)规程》)

物料	类型	标准值	形状
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阈值

物料	类型	标准值	形状
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(典型情况为每小时10次)。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。

个人防护措施，如个人防护设备

眼/面保护

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

佩戴合适的防护设备。

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

性状 固体。

形状 固体。

颜色 银

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。
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。
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。
黏度	不适用。
其他数据	
密度	2.70 g/cm ³ 估计的
爆炸特性	不具有爆炸性。
燃烧热 (NFPA 30B)	0 kJ/g
分子式	Al
分子量	26.98 g/mol
氧化特性	没有氧化性。
相对密度	2.7

10. 稳定性和反应性

反应性	远离可燃材料。
化学稳定性	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。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	预期吸入无有害影响。
皮肤接触	预计没有因皮肤接触导致的任何有害影响。
眼睛接触	根据产品组成来判断, 不相关。
经口	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。
皮肤致敏物	此产品将不会引起皮肤敏感。

生殖细胞突变性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
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。
慢性影响	未知。

12. 生态学信息

生态毒性 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。

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	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	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。
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	不作为危险货物运输
欧洲负责铁路运输的机构 (RID)	不作为危险货物运输
ADN	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 准则散装运输	无资料。

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。
Misuse of Drugs Act	
Controlled Narcotic Drugs (Misuse of Drugs Act, First Schedule, Part I, II & III, as amended)	未受管制。
Drug Precursors (Misuse of Drugs Act, Third Schedule, Parts I & II, as amended)	未受管制。
Controlled Specified Drugs (Misuse of Drugs Act, Fourth Schedule, as amended)	未受管制。

Temporarily Listed Drugs (Misuse of Drugs Act, Fifth Schedule, as amended)

未受管制。

国际运输规定

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	澳大利亚化学品名录	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。

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。

最初编制日期

23-七月-2021

符号表/图例

不适用。