



MATERION

产品名称： 锂溅射靶

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：08-二月-2021

修订日期 27-九月-2021

版本号：02

SDS 编号：Q05

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	锂溅射靶	
化学品英文名	Lithium Sputtering Target	
生产商/供应商	Materion Advanced 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	08-二月-2021	
修订日期	27-九月-2021	
替代日期	08-二月-2021	
SDS 编号	Q05	

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 遇水放出可自燃的易燃气体。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS 危险类别		
物理危险	遇水放出易燃气体的化学物质和混合物	类别 1
健康危害	皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
环境危害	未分类。	

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H260	遇水放出可自燃的易燃气体。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H318	造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施

P223	不得与水接触。
P231 + P232	在惰性气体中操作。防潮。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P335 + P334	掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	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。
P305 + P351 + P338	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。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P370 + P378

火灾时：使用适当的介质灭火。

安全储存

P403 + P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P405

存放处须加锁。

废弃处置

P501

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理和化学危险

无资料。

健康危害

造成严重眼损伤。 导致严重的皮肤灼伤。 导致消化系统灼伤。 可能会刺激呼吸系统。

环境危害

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。

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

化学名称**浓度 (%)****登记号(CAS号)**

锂

100

7439-93-2

Lithium

第4部分 急救措施**吸入**

移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。立即就医。保证有足够的新鲜空气，保暖，并保持休息位，最好是舒适的直立坐着。

皮肤接触

掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。立刻脱掉所有沾染的衣服。立即用大量的水冲洗至少15分钟。立即呼叫医生或毒物控制中心。化学烧伤必须由医生治疗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫医生或毒物控制中心。

经口

立即呼叫医生或毒物控制中心。彻底冲洗口腔。给饮大量水。不要用嘴给无知觉或痉挛的患者喂食。禁止催吐。若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。

最重要的症状和健康影响

烧痛感，并严重腐蚀皮肤。造成严重眼损伤。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。

对施救者的个人防护

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

提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。化学烧伤：立即用水冲洗。冲洗时脱掉没有粘住烧伤部位的衣服。呼叫救护车。在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。根据当地接受的协议治疗。对于额外指导，参考当前的处方信息或当地毒物控制信息中心。

第5部分 消防措施**灭火剂**

粉末。干沙、氯化钠粉末、石墨粉或Met-L-X粉。

不合适的灭火剂

水。禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。水、二氧化碳或泡沫

特别危险性

与水接触可能爆炸或产生可燃气体。火焰可能会产生刺激性、腐蚀性和/或毒性的气体。

特殊消防程序

严禁让水进入容器中。

对消防人员的防护

灭火者应该穿戴防护衣，包括自给式呼吸设备。

一般火灾危险

遇水放出可自燃的易燃气体。

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。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时，戴合适防护设备和衣物。严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。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

防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

泄漏化学品的收容、清除方法

严禁让水碰到泄漏物或进入容器内。本品与水不混溶，将在水面扩散。

大量泄漏：如果没有风险，阻止物质流动。产品回收后，用水冲洗泄漏区。

小量泄漏：彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收收到原来的容器中去再使用。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

防止发生次生灾害的预防措施

无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	因会发生剧烈反应和可能发生闪燃，需避免任何与水接触的可能。在惰性气体中操作。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。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。贮存期间严禁与水接触。储存于阴凉、干燥的场所，远离直接日光光照。储存在密闭的容器中。存放于干燥处。储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值	没有对各成分的接触限值的说明。
生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	依照标准监控程序。
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。处理本品时，应有洗眼设施和应急冲淋设施。
个体防护装备	
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。Gloves also prevent skin moisture from reacting with the lithium.
眼睛防护	佩戴带侧边的安全眼镜（护目镜）和面罩。
皮肤和身体防护	穿上合适的化学防护衣。
卫生措施	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	银白色。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	180.54 ° C (356.97 ° 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。
蒸气密度温度	不适用。
相对密度	不适用。
密度	0.53 g/cm ³ 估计在 20 ° C
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)	不适用。

其他数据

爆炸特性	不具有爆炸性。
分子式	Li
分子量	6.94 g/mol
氧化特性	没有氧化性。
相对密度	0.53 在20 ° C下
表面张力	不适用。
黏度	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	遇水放出易燃气体。
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	远离热，热表面，火花，明火和其他点火源。 暴露在潮湿中。 避免温度超过分解温度。 接触禁配物。
禁配物	水。
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。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	烧痛感，并严重腐蚀皮肤。 造成严重眼损伤。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。
皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼损伤。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤过敏性	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。
致癌性	尚不能确定对人有致癌作用。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
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	无资料。

第12部分 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。
持久性和降解性	没有该物质的降解性的可用数据。
生物累积性	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。 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：危险货物物品名表	
联合国危险货物编号(UN No.)	UN1415
联合国正式运输名称	锂

运输危险性分类
类别 4.3
次要危险性 -
包装类别 I
运输注意事项 操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

UN number UN1415
UN proper shipping name Lithium
Transport hazard class(es)
Class 4.3
Subsidiary risk -
Packing group I
Environmental hazards No.
ERG Code 4W
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Forbidden
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN1415
UN proper shipping name LITHIUM
Transport hazard class(es)
Class 4.3
Subsidiary risk -
Packing group I
Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-G, S-N
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物物品名表； IATA； IMDG



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

锂及其化合物 (CAS 7439-93-2)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

锂 (CAS 7439-93-2)

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

名录名称

列入名录 (是/否) *

中国

中国现有化学物质名录 (IECSC)

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:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

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。

其他信息

第16节中的修订信息。