



MATERION

产品名称： 锌铝合金

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： 25-十一月-2019

修订日期 25-五月-2021

版本号： 02

SDS 编号： G01

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	锌铝合金	
化学品英文名	Zinc Aluminum Alloy	
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	25-十一月-2019	
修订日期	25-五月-2021	
替代日期	25-十一月-2019	
SDS 编号	G01	

第2部分 危险性概述

紧急情况概述 吞咽致命。 长期或反复接触会对器官造成损害。 若被排入水道中，会危害环境。

GHS 危险类别		
物理危险	未分类。	
健康危害	急性毒性，经口	类别 2
	特异性靶器官系统毒性-反复接触	类别 1 (呼吸系统)
环境危害	对水环境危害-急性危害	类别 1
	对水环境危害-长期危害	类别 1

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H300	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。
H372	吞咽致命。
H400	长期或反复接触会对器官(呼吸系统)造成损害。
H410	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

P260	遵守良好工业卫生习惯。
P264	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P270	作业后彻底清洗。
P273	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
	避免释放到环境中。

事故响应

P301 + P310	操作后洗手。
P330	如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
P314	漱口。
	如感觉不适，求医/就诊。

P391	收集溢出物。
安全储存	
P405	远离禁忌物保存。 存放处须加锁。
废弃处置	
P501	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。 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	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。 无异常的火灾或爆炸危险。
健康危害	吞咽致命。 持续的吸入可能是有害的。 未知。
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
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	混合物	
化学名称	浓度 (%)	登记号 (CAS号)
锌	95 - 100	7440-66-6
Zinc		
铝	0 - 5	7429-90-5
Aluminum		

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	立即用大量的水冲洗。 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。 立即用大量的水冲洗眼睛，至少15分钟，下部和上部的眼皮偶尔抬起。
经口	立即呼叫医生或毒物控制中心。 漱口。 给饮大量水。 未徵询毒物控制中心时，请勿企图催吐。 若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。 勿用嘴对嘴的方法，如果受害者已咽下该物质。 借助於设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。
最重要的症状和健康影响	长期接触可能会导致慢性的影响。 不适用。
对施救者的个体防护	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。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
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。 给受害者保暖。 观察患者。 症状可能会延后发生。 在正常的使用和适当的个人卫生的条件下，预计本品不产生有害的影响。

第5部分 消防措施

灭火剂	粉末。 干砂。
不合适的灭火剂	水。 二氧化碳 (CO2)。
特别危险性	本品不易燃。
特殊消防程序	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
对消防人员的防护	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
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。 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。 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。 在固态这种材料不会带来任何特别的清理问题。
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	避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。 在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 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	收集并处理，不要产生粉尘。 本品与水不混溶，将在水面扩散。 防止产品进入下水道。 依所有可行的规定清理。 大量泄漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，控制住泄漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。 少量泄漏： 用吸附性材料（如布、毛毡）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 千万不要将溢出物回收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 不得品尝或食入。 避免长期暴露。 使用时不要吃、喝或吸烟。 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。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存 存放处须加锁。 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

中国 组分	工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007) 类型	标准值	形状
铝 (CAS 7429-90-5)	PC-TWA	3 mg/m3	总尘。

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。

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** 戴防护手套。
- 眼睛防护** 如果可能发生接触，建议使用有侧护罩的安全眼镜。
- 皮肤和身体防护** 佩戴合适的防护设备。 建议使用不渗透的围裙。

卫生措施 远离食品和饮料。 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。 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 灰色。

气味 无。

气味阈值 不适用。

pH 值 不适用。

熔点/凝固点 381 - 420 ° C (717.8 - 788 ° 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 6.60 - 7.20 g/cm3

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。
 混溶（水） 不溶
 氧化特性 没有氧化性。
 相对密度 不适用
 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 吞咽致命。
 接触途径 吸入。 食入
 症状 呼吸失调。
 皮肤腐蚀/刺激 根据产品组成来判断，不相关。
 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。
 皮肤过敏性 此产品将不会引起皮肤敏感。
 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。
 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 长期或反复接触会对器官(呼吸系统) 造成损害。
 吸入危害 非吸入危险。
 慢性影响 长期或反复接触会对器官造成损害。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品	物种		试验结果
锌铝合金			
水生的 急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	1.4 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50	鱼	0.2587 mg/l, 96 小时 估计的
组分	物种		试验结果
锌 (CAS 7440-66-6)			
水生的 急性的			
鱼	LC50	Bony fish superclass (Osteichthyes)	0.52 - 3.59 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。

生态毒性 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
 持久性和降解性 没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。
 生物累积性 无数据
 土壤中的迁移性 本品不溶于水。

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。禁止物料排放到排水沟/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。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**

铝尘 (CAS 7429-90-5)

危险化学品安全管理条例**危险化学品目录**

铝粉 (CAS 7429-90-5)

锌灰 (CAS 7440-66-6)

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物质名录。

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

锌 (CAS 7440-66-6)

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

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。