



**MATERION**

产品名称：铜锌靶

# 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：03-十二月-2019

修订日期 20-八月-2021

版本号：02

SDS 编号：G35

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	铜锌靶
化学品英文名	Copper Zinc Targets
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	03-十二月-2019
修订日期	20-八月-2021
替代日期	03-十二月-2019
SDS 编号	G35

## 第2部分 危险性概述

**紧急情况概述** 若被排入水道中，会危害环境。会使水中的生物体中毒，并对水生环境造成长期的不良影响。

GHS 危险类别	
物理危险	未分类。
健康危害	未分类。
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** 警告

**危险性说明**

H400	对水生生物毒性极大。
H410	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**

P273	遵守良好工业卫生习惯。 避免释放到环境中。
------	--------------------------

**事故响应**

P391	操作后洗手。 收集溢出物。
------	------------------

**安全储存**

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。
P502	回收和循环使用情况，请征询制造商/供应商。

**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** 持续的吸入可能是有害的。可能造成皮肤过敏反应。预计较低的食入危害。直接接触可引起眼部暂时刺激。

**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	浓度 (%)	登记号 (CAS号)
化学名称			
铜		50 - 75	7440-50-8
Copper			
锌		25 - 50	7440-66-6
Zinc			

### 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** 洗手作为预防性措施。  
**眼睛接触** 用水冲洗眼睛作为预防措施。  
**经口** 漱口。如感觉不适，求医/就诊。  
**最重要的症状和健康影响** 按预期用途在正常使用条件下，物质不会对健康产生危害。  
**对施救者的个体防护** 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** 根据症状处理。

### 第5部分 消防措施

**灭火剂** 粉末。干砂。  
**不合适的灭火剂** 水。  
**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** 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。  
**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。

**应急人员** 清洁时，戴合适防护设备和衣物。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** 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。如果没有风险，阻止物质流动。产品回收后，用水冲洗泄漏区。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** 提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。避免释放到环境中。遵守良好工业卫生习惯。须戴手套，以防止在操作中被金属切割及造成皮肤擦伤。

**安全储存** 上锁保存。储存在密闭的容器中。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 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)

组分	类型	标准值	形状
铜 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m3 0.2 mg/m3	粉尘。 烟。

**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（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。

**眼睛防护**

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。

**皮肤和身体防护**

没有具体的建议。

**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**

黄色。

**气味**

无。

**气味阈值**

不适用。

**pH 值**

不适用。

**熔点/凝固点**

904.44 °C (1660 °F) 估计的 / 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 - 上限 (%)**

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**8.22 g/cm<sup>3</sup> 估计的**溶解性****溶解性 (水)**

不溶

**溶解性 (其它)**

不适用。

**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)**

未知。

**其他数据****爆炸特性**

不具有爆炸性。

**分子式**

Not applicable.

**氧化特性**

没有氧化性。

**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**

远离热，热表面，火花，明火和其他点火源。 接触禁配物。

**禁配物**

强氧化剂。

**危险的分解产物**

分解时可能释放出刺激性烟和气。

**第11部分 毒理学信息****急性毒性**

未知。

**接触途径**

未知。

症状	未知。
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	不是皮肤致敏物。
生殖细胞突变性	未分类。
致癌性	未分类。
生殖毒性	未分类。
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	通过职业接触的验证，没有发现。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒理学数据

产品	物种		试验结果
铜锌靶			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	2.8 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50	鱼	0.0401 mg/l, 96 小时 估计的
组分	物种		试验结果
铜 (CAS 7440-50-8)			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	蓝蟹 (青蟹)	0.0031 mg/l
鱼	LC50	肥头呆鲱鱼	0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 小时
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	没有本品的降解性数据。
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。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止法

职业病危害因素分类目录

铜及其化合物 (CAS 7440-50-8)

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

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。

其他信息

第16节中的修订信息。