



# 化学品安全技术说明书

页码 1/9

修订日期 2022-06-25  
版本 3

ETAB310101

根据 GB/T16483-2008,GB/T17519-2013

## 铕锭

### 一 化学品及企业标识

产品说明: 铕锭  
Product Description: Europium ingot

目录编号 31010  
CAS 号 7440-53-1  
分子式 Eu

供应商 上海斯年金属材料有限公司  
上海普陀区绥德路 560 号  
邮编 200333  
紧急电话号码 400-663-2276

紧急电话号码 400-663-2276

电子邮件地址 sales@eternal-element.com 产品安全部门

推荐用途 实验室化学品。  
限制用途 无资料。

### 二 危险性概述

物理状态 固体	外观与性状 银灰色	气味 无资料
------------	--------------	-----------

**紧急情况概述**  
暴露在空气中会自燃.遇水放出易燃气体.湿度敏感.空气敏感.可能在空气中形成可燃性粉尘浓度.

#### GHS 危险性类别

物质/混合物在与水接触会放出易燃气体	类别 2
自燃固体	类别 1

#### 标签元素

## 化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

镨锭



## 警示语

危险

## 危险说明

H261-遇水放出易燃气体

H250-暴露在空气中会自燃

## 防范说明

## 预防措施

P222-不得与空气接触

P210-远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

P231+P232-在惰性气体中操作。 防潮

P280-戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

## 事故响应

P370+P378-火灾时： 使用干沙、化学干粉或抗溶泡沫进行灭火

P302+P335+P334-如皮肤沾染： 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎

## 安全储存

P402+P404-存放于干燥处。存放于密闭的容器中

## 处置

P501-委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

## 物理和化学危害

暴露在空气中会自燃.遇水放出易燃气体.可能在空气中形成可燃性粉尘浓度.

## 健康危害

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质.

## 环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。 . 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。 外溢渗透到土壤的可能性不大.

如分散可产生爆炸性粉尘-空气混合物.

## 三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
Europium	7440-53-1	<=100

## 四 急救措施

## 一般建议

如症状持续，呼叫医生.

## 眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少 15 分钟以上，包括眼皮下面.就医.

# 化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

## 镉

### 皮肤接触

立即用大量清水清洗至少 15 分钟.如皮肤刺激持续, 呼叫医生.

### 吸入

转移至空气新鲜处.如呼吸停止, 进行人工呼吸.如出现症状, 就医.

### 食入

清水漱口, 然后饮用大量的水.如出现症状, 就医.

### 最重要的症状与影响

无合理可预见的.

### 对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项.

### 对医师的备注

对症治疗.

## 五 消防措施

### 适用的灭火剂

干粉.不得使用强力水流, 因为它可能使火势扩散和蔓延.认可的 D 类灭火剂.

### 基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

水可能无效.

### 化学品引起的特殊危害

粉尘与空气可形成爆炸性混合物.分散在空气中的细尘可能燃烧.

### 消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中, 佩戴 MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备.

## 六 泄漏应急处理

### 个人防护措施

确保足够的通风.使用所需的个人防护装备.避免粉尘的形成.没有特别的注意事项.

### 环境保护措施

不得排放到环境中.防止泄漏物污染地下水系统.不得冲入地表水或污水排放系统.

### 为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置.存放于适当的密闭容器中待处置.收拾整理并转运到正确标明的容器中去.

请参阅第 8 节和第 13 节所列的防护措施.

## 七 操作处置与储存

# 化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

## 销铈

### 操作

穿个人防护装备/戴防护面具,确保足够的通风,严防进入眼中、接触皮肤或衣服,避免食入和吸入。避免粉尘的形成。

### 安全储存

存放于干燥、阴凉且通风良好处,保持容器密闭,储存与惰性气氛中。存放于干燥处,远离酸。

### 特定用途

在实验室使用

## 八 接触控制和个体防护

### 控制参数

### 监测方法

EN14042:2003 标题标识符: 工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

### 暴露控制

### 工程措施

在正常使用条件下无。

### 个人防护设备

#### 眼睛防护

佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 -EN166)

#### 手部防护

防护手套 不需要特殊防护设备

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

#### 皮肤和身体防护

穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触

#### 呼吸防护

正常使用条件下没有必要使用防护装备,不需要特殊防护设备。

#### 大型/紧急情况下使用

如果超过接触限值或发生刺激或其他症状,采用 NIOSH/MSHA 或欧盟标准 EN136 认可的呼吸器

**推荐的过滤器类型:** 微粒过滤器

#### 小规模/实验室使用

保持良好的通风 一般来说,不要求个人的呼吸防护设备。

### 卫生措施

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

### 环境接触控制

无资料。

## 九 理化特性

## 镱

外观与性状	灰色	
物理状态	固体	。
气味	无资料	
气味阈值	无资料	
pH 值	不适用	
熔点/熔点范围	826 ° C / 1518.8 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料 1596 ° C / 2904.8 ° F	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	不适用	固体
比重/密度	5.2	
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶的	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	Eu	
分子量	151.96	

## 十 稳定性和反应性

稳定性	湿度敏感.空气敏感.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应.
应避免的条件	暴露于空气.不相容产品.接触潮湿空气或水.
应避免的材料	强氧化剂.强酸.卤素.
有害的分解产物	Europiumoxide.氢.

## 十一 毒理学信息

产品信息	本品的急性毒性信息不可得
急性毒性;	

## 镉

皮肤腐蚀/刺激; 。	无资料
严重损伤/刺激眼睛;	无资料
呼吸或皮肤过敏; 呼吸系统	无资料
皮肤	无资料
。	
生殖细胞致突变性; 。	无资料
致癌性; 。	无资料 本品没有已知的致癌化学物质
生殖毒性;	无资料
STOT 单曝光;	无资料
STOT 重复曝光;	无资料
靶器官	无资料.
吸入危险。	不适用 固体
其他不良反应	毒理学特性还没有被完全研究。
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

## 十二 生态学信息

生态毒性	可能在环境中造成长期有害影响.防止泄漏物污染地下水系统。.
持久性和降解性 持久存留 降解性 降解污水处理厂	产品含有重金属.严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的 不溶于水,可能会持续。 无机物质不相关。. 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.
生物累积潜力	可能有一些潜在的生物蓄积;产品具有较高的生物积累潜力会

## 镉

土壤中的迁移性 外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移

内分泌干扰物信息 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物  
持久性有机污染物 本产品不含有任何已知或可疑的  
臭氧消耗趋势 本产品不含有任何已知或可疑的

## 十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物 废物被分为危险物质.按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。产品及空容器请远离热源及点火源。

其他信息 废物代码应由使用者根据产品的应用指定.不要冲到下水道.符合当地法规时，可填埋或焚烧。

## 十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号 UN3208  
正式运输名称 金属物质，遇水反应，未另作 规定的  
技术运输名称 Europium solid  
危害类别 4.3  
包装组 II

IMDG/IMO

联合国编号 UN3208  
正式运输名称 金属物质，遇水反应，未另作 规定的  
技术运输名称 Europium solid  
危害类别 4.3  
包装组 II

IATA

联合国编号 UN3208  
正式运输名称 金属物质，遇水反应，未另作 规定的  
技术运输名称 Europium solid  
危害类别 4.3  
包装组 II

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

## 十五 法规信息

国际清单

# 化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

销铍

X=上市,U.S.A.(TSCA),加拿大 (DSL/NDSL),欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP),澳大利亚(AICS),Korea(KECL),中国 (IECSC),Japan(ENCS),菲律宾 (PICCS).

组分	危险化学品名录(2015版)	危险货物名称表 - 2012版	台湾-有毒化学物质名录	中国现有化学物质名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾化学品与化学物质列表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化学品目录 (KECL)
Europium	-	-	X	-	231-161-7	X	-	-	X		-	KE-14095

## 国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令 第 591 号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

## 十六 其他信息

编制人 产品安全部门。  
 修订日期 2022-06-25  
 修订,再版的原因 不适用。

## 培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个人防护设备和个体卫生。

## 注释

### CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录

PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录

IECSC - 中国现有化学物质名录 KECL -

韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第 8(b) 章节目录

DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单

ENCS - 日本现有和新化学物质名录 AICS - 澳大利亚

化学物质名录

NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

DNEL - 衍生出来的无影响水平

RPE - 呼吸防护设备

LC50 - 50%致死浓度

NOEC - 无观测效应浓度

PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值

IARC - 国际癌症研究机构

预计无影响浓度 (PNEC)

LD50 - 50%致死剂量

EC50 - 50%有效浓度

POW - 辛醇：水分配系数

vPvB - 持久性，生物累积性

ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则

OECD - 经济合作与发展组织

BCF - 生物浓度因子 (BCF)

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会

MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶

ATE - 急性毒性估计

VOC(挥发性有机化合物)

## 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表,Chemadvisor-LOLI,Merck 索引,RTECS



# 化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

销锭

---

根据 **GB/T16483-2008,GB/T17519-2013**

## 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**