



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

个人预防措施

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/NDL),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；GB16483-2008《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/NDL - 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