



ETAB210101

化学品安全技术说明书

页码 1/9

修订日期 2022-06-25

版本 2

根据 GB/T16483-2008,GB/T17519-2013

铥块

一 化学品及企业标识

产品说明: 铥块
Product Description: Thulium

目录编号 21010
CAS 号 7440-30-4
分子式 Tm

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 银白色	气味 无气味
紧急情况概述 易燃固体.遇水放出可自燃的易燃气体.		

GHS 危险性类别

易燃固体.	类别 2
物质/混合物在与水接触会放出易燃气体	类别 1

标签元素

**警示语****危险****危险说明**

H228-易燃固体

H260-遇水放出可自燃的易燃气体

防范说明**预防措施**

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

P240-容器和接收设备接地/等势联接

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

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

可燃物.遇水剧烈反应，释放出极易燃气体.遇水反应.

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。是不是有可能在环境中移动.遇水反应.

三 成分/组成资料

组分	CAS号	重量百分含量
Thulium	7440-30-4	<=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.

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.

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

铊块

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

确保医务人员了解所涉及物质,采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

对医师的备注

对症治疗.

五 消防措施

适用的灭火剂

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

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

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

操作

穿个体防护装备/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.在惰性气

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

铊块

氛中操作处置。.

安全储存

储存与惰性气氛中。保持容器密闭，存放于干燥且通风良好处。防潮。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

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

长袖衫

呼吸防护

不需要特殊防护设备。

大型/紧急情况下使用

通风不良时，佩带适当的呼吸装置

小规模/实验室使用

一般来说,不要求个人的呼吸防护设备。
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

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

外观与性状

银

物理状态

固体

铥块

气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH 值	不适用	
熔点/熔点范围	1545 °C / 2813 °F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	1727 °C / 3140.6 °F	
闪火点	不适用	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	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	遇水反应	
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	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	接触潮湿空气或水.
应避免的材料	水.酸类.强氧化剂.
有害的分解产物	Thuliumoxide.氢.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

皮肤腐蚀/刺激; 无资料

严重损伤/刺激眼睛; 无资料

铊块

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
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性	与水反应, 所以没有毒性的物质数据. 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	产品含有重金属. 严禁排放到环境中. 特殊预处理是必要的
持久存留	基于提供的信息无任何已知的情况, 可能会持续.
降解性	无机物质不相关., 遇水反应.
降解污水处理厂	遇水反应. 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	由于与水反应产品没有生物累积性; 产品具有较高的生物累积潜力会
土壤中的迁移性	遇水反应 是不是有可能在环境中移动
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

铊块

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 UN3178
正式运输名称 无机易燃固体,未另作规定的
技术运输名称 (Thulium)
危害类别 4.1
包装组 II

IMDG/IMO

联合国编号 UN3178
正式运输名称 无机易燃固体,未另作规定的
技术运输名称 (Thulium)
危害类别 4.1
包装组 II

IATA

联合国编号 UN3178
正式运输名称 无机易燃固体,未另作规定的
技术运输名称 (Thulium)
危害类别 4.1
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

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

组分	危险化学品 名录(2015版)	危险货物 品名表 - 2012版	台湾-有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)

铊块

				(IECSC)				物质列表 (PICCS)				
Thulium	-	-	X	-	231-140-2	X	X	-	X		-	-

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 591 号；GB/T16483-2008《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。
生效日期 05-Apr-2018
修订日期 19-Feb-2021
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、个体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

根据 GB/T16483-2008, GB/T17519-2013

免责声明

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

镨块

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