



ETAB108101

化学品安全技术说明书

页码 1/9

修订日期 2022-06-25

版本 3

根据 GB/T16483-2008,GB/T17519-2013

二氧化碲(IV)

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	二氧化碲(IV) Tellurium(IV) oxide
目录编号 俗名 CAS 号 分子式	10810 Tellurium dioxide 7446-07-3 O2 Te
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	邮件地址: sales@eternal-element.com 产品安全部门。
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
粉末 固体

外观与性状
灰白色

气味
无气味

紧急情况概述

可能导致皮肤过敏反应.吸入有害.可能对生育能力或胎儿造成伤害.对水生生物有毒并具有长期持续影响.

GHS 危险性类别

急性吸入毒性 -粉尘和烟雾	类别 4
皮肤致敏	类别 1B
生殖毒性	类别 1B
慢性水生毒性	类别 2

标签元素

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化碲(IV)



警示语

危险

危险说明

H317-可能导致皮肤过敏反应

H332-吸入有害

H360-可能对生育能力或胎儿造成伤害

H411-对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P201-使用前获特别指示

P202-在明白所有安全防范措施之前请勿搬动

P261-避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P271-只能在室外或通风良好之处使用

P272-受沾染的工作服不得带出工作场地

P280-戴防护手套

事故响应

P308+P313-如接触到或有疑虑:求医/就诊

P302+P352-如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗

P304+P340-如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势

P363-沾染的衣服清洗后方可重新使用

安全储存

P403-存放在通风良好的地方

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

无确定.

健康危害

可能导致皮肤过敏反应.吸入有害.可能对生育能力或胎儿造成伤害.

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响.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.

三 成分/组成资料

组分	CAS号	重量百分含量
二氧化碲	7446-07-3	>95

四 急救措施

一般建议

如症状持续,呼叫医生.

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化碲(IV)

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.

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

可能导致皮肤过敏反应. 过敏反应的症狀可能有皮疹、瘙癢、腫脹、呼吸困難、手脚发麻、眩暈、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

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

雾状水.二氧化碳(CO2).干粉.化学泡沫.

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料.

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.

环境保护措施

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.

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化碲(IV)

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

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

安全储存

存放于干燥、阴凉且通风良好处.保持容器密闭。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	中国	台湾	香港	英国
二氧化碲	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³ 15 min TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	欧盟
二氧化碲	TWA: 0.1 mg/m ³	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m ³	IDLH: 25 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	

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

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见 (最低要求)
天然橡胶	请参见制造商的建议	-	EN 374	
丁腈橡胶				
氯丁橡胶				
PVC				

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护

长袖衫

呼吸防护

正常使用条件下没有必要使用防护装备。

二氧化碲(IV)

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
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	防止产品进入下水道.防止泄漏物污染地下水系统。.

九 理化特性

外观与性状	灰白色	
物理状态	粉末 固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH 值	无资料	
熔点/熔点范围	733 ° C / 1351.4 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	1245 ° C / 2273 ° 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		
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	不适用	
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	O2 Te	
分子量	159.6	

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。

二氧化碲(IV)

危险的聚合作用	不会发生危险性聚合反应。
应避免的条件	不相容产品。
应避免的材料	强氧化剂.强酸.细金属粉末。
有害的分解产物	烟气。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50), 口服	半数致死量(LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
二氧化碲	LD50 > 5 g/kg (Rat)		

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 皮肤 。	无资料 类别 1 皮肤接触可能引起过敏
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;	类别 1B
STOT 单曝光;	无资料
STOT 重复曝光; 靶器官	无资料 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。

二氧化碲(IV)

症状 / 效应
急性的和滞后

过敏反应的症状可能有皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、眩晕、轻度头痛、胸痛、肌肉痛或脸红。

十二 生态学信息

生态毒性

对水生生物有毒，可能会对水生环境产生长期有害影响。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
二氧化碲	LC50: > 100 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss)			

持久性和降解性

持久存留

不溶于水。

降解性

无机物质不相关。

降解污水处理厂

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

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。

其他信息

不要冲到下水道.废物代码应由使用者根据产品的应用指定.不要排入下水道.不得使本化学品排入环境。

十四 运输信息

公路和铁路运输

联合国编号

UN3077

正式运输名称

对环境有害的固态物质，未另作规定的

技术运输名称

Tellurium(IV) oxide

危害类别

9

包装组

III

二氧化碲(IV)

IMDG/IMO

联合国编号	UN3077
正式运输名称	对环境有害的固态物质，未另作规定的
技术运输名称	Tellurium(IV) oxide
危害类别	9
包装组	III

IATA

联合国编号	UN3077
正式运输名称	对环境有害的固态物质，未另作规定的
技术运输名称	Tellurium(IV) oxide
危害类别	9
包装组	III

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 (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)
二氧化碲	-	X	X	X	231-193-1	X	X	X	X	X	X	KE-33097

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。
生效日期	2022-07-01
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、个体防护设备和个体卫生。

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化砷(IV)

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

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