



ETAB170101

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

二氧化锗(IV)

一 化学品及企业标识

| | |
|-------------------------------|--|
| 产品说明: Product Description: | 二氧化锗(IV) Germanium(IV) oxide |
| 目录编号 CAS 号 分子式 | 17010 1310-53-8 Ge O ₂ |
| 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 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 白色 | 气味 无气味 |
| 紧急情况概述 吞咽有害.吸入有害. | | |

GHS 危险性类别

| | |
|---------------|------|
| 急性经口毒性 | 类别 4 |
| 急性吸入毒性 -粉尘和烟雾 | 类别 4 |

标签元素

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化锆(IV)



警示语

警告

危险说明

H302+H332-吞咽或吸入有害

防范说明

预防措施

P261-避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264-作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤

P270-使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271-只能在室外或通风良好之处使用

事故响应

P330-漱口

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

P312-如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

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

吞咽有害,吸入有害。

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。由于其水溶性，可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

其他危害

三 成分/组成资料

| 组分 | CAS号 | 重量百分含量 |
|-----|-----------|--------|
| 氧化锆 | 1310-53-8 | >95 |

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

二氧化锆(IV)

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

确保医务人员了解所涉及的物质, 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

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.

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.

环境保护措施

不得排放到环境中.

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.

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

二氧化锆(IV)

操作

确保足够的通风.穿个人防护装备/戴防护面具.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

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。

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

确保足够的通风，尤其是在有限区域中.通风系统. 只要有可能，工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统，都应被采用来控制危险材料源。

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)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

戴 NIOSH/MSHA 认可的或符合欧盟标准 EN149 的全面罩管式呼吸器，以正压模式操作并伴有应急逃生防备。

为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。

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：符合 EN143 的微粒过滤器

小规模/实验室使用

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 EN149:2001 认可的呼吸器

推荐半面罩 - 粒子滤波：EN149：2001

二氧化锗(IV)

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 | 白色 | |
| 物理状态 | 粉末 固体 | 。 |
| 气味 | 无气味 | |
| 气味阈值 | 无资料 | |
| pH 值 | 不适用 | |
| 熔点/熔点范围 | 1115 °C / 2039 °F | |
| 软化点 | 无资料 | |
| 沸点/沸程 | 无资料 | |
| 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 | 无资料 | |
| 堆积密度 | 无资料 | |
| 水溶性 | 0.4% | |
| 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 | Ge O2 | |
| 分子量 | 104.59 | |

十 稳定性和反应性

稳定性 在推荐的储存条件下稳定。

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 不相容产品.避免粉尘的形成.过热。

应避免的材料 氧化剂。

二氧化锆(IV)

有害的分解产物 热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

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 |
|-----|---------------------------|-----------------|---|
| 氧化锆 | LD50 = 1250 mg/kg (Rat) | | LC50 > 3100 mg/m ³ (Rat) 4 h |

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;
 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 无资料
 急性的和滞后

十二 生态学信息

生态毒性

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化锆(IV)

持久性和降解性

持久存留

不溶于水,可溶于水,持久性是不可能,基于提供的信息无任何已知的情况。

降解性

无机物质不相关。

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 产品溶于水,在水系统中可能会蔓延 由于其低水溶性,不可能在环境中迁移 由于其水溶性,可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息

持久性有机污染物

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

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

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。

十四 运输信息

公路和铁路运输

不受管制

IMDG/IMO

未作规定

IATA

未作规定

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 - | 台湾-有毒 化学物质名 | 中国现有 化学物质 | EINECS | TSCA | DSL | 菲律宾 化学品 | ENCS | ISHL | AICS | 韩国既有化 学品目录 |
|----|--------------------|---------------|----------------|--------------|--------|------|-----|------------|------|------|------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | |

二氧化锆(IV)

| |) | 2012 版 | 录 | 名录 (IECSC) | | | | 与化学 物质列 表 (PICCS) | | | | (KECL) |
|-----|---|--------|---|---------------|-----------|---|---|----------------------------|---|---|---|----------|
| 氧化锆 | - | - | X | X | 215-180-8 | X | X | - | X | X | X | KE-17600 |

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；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 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、个人防护设备和个体卫生。
使用个人防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和 EN 标准。
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

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

化学品安全技术说明书

修订日期 2022-06-25

二氧化锆(IV)

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