氧化铟锡

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2021-03-12 修正日期: 2021-04-08

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称	：氧化铟锡
英文名称	：INDIUM TIN OXIDE
CB 号	：CB1199228
CAS 号	：50926-11-9
化学别名	：纳米氧化铟锡,锡酸铟

物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途	：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。
建议禁止使用	：暂无

提供者信息

企业名称	：Chemicalbook
企业地址	：北京市海淀区上地十街辉煌国际1号楼
企业电话	：400-158-6606

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

粉末黄色如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。, 如呼吸停止，进行人工呼吸。 用肥皂和大量的水冲洗。谨慎起见用水冲洗眼睛。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。, 用水漱口。

GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害

目前掌握信息，没有健康危害。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害物

- 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质

中文名称	：氧化铟锡
化学别名	：纳米氧化铟锡,锡酸铟
CAS 号	：50926-11-9
分子式	：In2O5Sn
分子量	：428.34

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

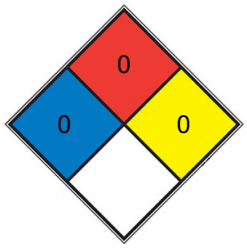
源于此物质或混合物的特别的危害

锡/氧化锡, 铟/氧化铟

灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

NFPA 704



健康危害	0	暴露时对人体不造成危害。
可燃性	0	不会燃烧。
反应活性	0	通常情况下稳定，即使暴露于明火中也不反应，并且不与水反应。
特殊危害		

第 6 部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。有关个人防护,请看第8部分。

环境保护措施

无特别的环境预防要求。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。有关预防措施，请参见章节2.2。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

第 8 部分：接触控制/个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

TWA:2 mg/m3(USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000)

PEL:2 mg/m3(加州化学污染物的允许暴露极限（第 107 条第 8 款）)

TWA:2 mg/m3(美国政府工业卫生学家会议(ACGIH) 之阈限值 (TLV))

TWA:2 mg/m3(美国。职业接触限值（OSHA）-表 Z-1 空气污染物限值)

TWA:2 mg/m3(美国。NIOSH 推荐的接触限值)

PC-STEL:0.3 mg/m3(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

PC-TWA:0.1 mg/m3(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害，请使用N95型（US）或P1型（EN 143)防尘面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无特别的环境预防要求。

第 9 部分：理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:粉末颜色:黄色
气味	无数据资料
c)气味阈值	无数据资料
d)pH值	无数据资料
e)熔点/凝固点	无数据资料
f)初沸点和沸程	无数据资料
g)闪点	无数据资料
h)蒸发速率	无数据资料

i)易燃性(固体,气体)	无数据资料
j)高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k)蒸气压	无数据资料
l)蒸气密度	无数据资料
m)密度/相对密度	1.200克/cm3
n)水溶性	无数据资料
o)正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	无数据资料
r)黏度	无数据资料
s)爆炸特性	无数据资料
t)氧化性	无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

危险反应

无数据资料

应避免的条件

无数据资料

禁配物

强氧化剂, 钾, 强酸, 铝, 钠/氧化钠, 镁

危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 锡/氧化锡, 铟/氧化铟其他分解产物 - 无数据资料
當起火時:見第 5 節滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性
无数据资料
皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危害
无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记 : 无数据资料

无机锡盐机体吸收很少。注射给予锡盐则毒性很大。吸入氧化锡粉尘或烟雾导致良性肺尘病，对肺功能没有明显影响。沉积的粉尘显示多在胞外形成。没有观察到坏疽、异体巨细胞反应和胶原形成。到达血液的锡盐有剧毒造成神经损害和麻痹。大多数锡盐的毒性复杂，在体液中水解，形成非生理pH。报道的症状包括中枢神经系统、肝脏、心脏和其他组织充血、血管改变，原因可能是锡本身，也可能是异常pH造成的。食入后锡化物的活性和收敛作用对胃刺激造成呕吐。注射无机锡盐造成腹泻、肌肉无力和颤搐。, 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

无数据资料

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

其他环境有害作用

无数据资料

第 13 部分：废弃处置

废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：非危险货物
ADR/RID: 非危险货物 国际海运危规：非危险货物
IMDG: Not dangerous goods
国际空运危规：非危险货物
IATA-DGR: Not dangerous goods

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：否
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：否
国际空运危规：否

特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂, 钾, 强酸, 铝, 钠/氧化钠, 镁

第 15 部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

中华人民共和国职业病防止法

职业病危害因素分类目录: 已列入

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home。
【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/。
【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple。
【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp。
【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：http://cfpub.epa.gov/iris/。
【7】美国交通部：应急响应指南，网址：http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg。
【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：http://gestis-en.itrust.de/。
【9】Sigma-Aldrich，网址：https://www.sigmaaldrich.com/

免责声明：
本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明， 对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。 本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。 本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。