



Changsha Santech Materials Co.,Ltd.

长沙盛特新材料有限公司

销售地址：中国湖南省长沙市五一大道158号潇湘国际大厦909-910室

电话：+86 0731 8972 3191 传真：+86 0731 8972 3336 Web: www.santechchem.cn

化学品安全技术说明书

氧化铟锡粉 (ITO 粉)

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：氧化铟锡粉 ITO powder

1.2 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

公司：长沙盛特新材料有限公司

地址：中国湖南省长沙市五一大道 158 号潇湘国际大厦 909-910 室

电话：+86 0731 8972 3191 传真：+86 0731 8972 3336

邮箱：santech@santechchem.com

网站：http://www.santechchem.cn

邮编：410001

1.5 企业应急电话

紧急联系电话：+86 0731 8972 3191

2. 危险性概述

2.1 GHS-分类

急性毒性, 经口 (类别 5)

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述

象形图：无

警示词：警告

危险申明：H303 吞咽可能有害。

2.3 其它危害物 - 无

3. 成分/组成信息

3.1 物质：混合物

| | CAS# | % | PEL | TLV |
|--------------------|------------|-----|-----|-----------------|
| Indium (III) Oxide | 1312-43-2 | 90% | n/a | 1 mg/M3 (as In) |
| Tin (IV) Oxide | 18282-10-5 | 10% | n/a | 2 mg/M3 (as Sn) |

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：请教医生，向到现场的医生出示此安全技术说明书。

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。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应

慢性铋中毒症状包括食欲减退、虚弱、风湿痛、痢疾、发热、齿龈金属线、牙龈炎、皮炎。偶见黄疸和结膜充血。

血。铋肾病伴随蛋白尿可能发生。

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂：用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害：氧化铋

5.3 给消防员的建议：如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急处理

6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施：不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项：避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 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。

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

接触限值

| 组分 | 化学文摘登记号(CAS No.) | 值 | 控制参数 | 依据 |
|------------------------|------------------|---------|-----------------------|-------------------------|
| Indium trioxide 氧化铟 | 1312-43-2 | PC-TWA | 0.1 mg/m ³ | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
| Tin oxide 氧化锡 | 18282-10-5 | PC-STEL | 0.3 mg/m ³ | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |

8.2 暴露控制：适当的技术控制，常规的工业卫生操作。

人身保护设备：眼/面保护，请使用经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谨慎处理。请清洗并吹干双手。

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来选择人体保护措施。

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。

9. 稳定性和反应活性

9.1 化学稳定性：无数据资料

9.2 危险反应的可能性：无数据资料

9.3 避免接触的条件：无数据资料

9.4 不兼容的材料：强酸, 强氧化剂

9.5 危险的分解产物：其它分解产物 - 无数据资料

10. 毒理学资料

10.1 毒理学影响的信息

急性毒性：半致死剂量(LD50) 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激：无数据资料

严重眼损伤 / 眼刺激：无数据资料

呼吸道或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞诱变：无数据资料

致癌性：IARC: 此产品中无大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性：致畸性 - 大鼠 - 皮下的

对新生儿的影响：死婴。

发育毒性 - 大鼠 - 皮下的

对胚胎或胎儿的影响：胎儿毒性（死亡除外，例如矮小胎儿）。

吸入危险：无数据资料

潜在的健康影响：吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

摄入：如服入是有害的。

皮肤：如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。

眼睛：可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状：长期或频繁接触会导致：恶心, 头痛, 呕吐

11. 废弃处置

11.1 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。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。

12. 运输信息

12.1 UN 编号：欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -

12.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规: 无危险货物

国际海运危规: 无危险货物

国际空运危规: 无危险货物

13. 法规信息

13.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息：请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 9 号国务院通过）的要求。

13.2 其他信息

版本更新：2015 年 2 月 5 日

版权所有：长沙盛特新材料有限公司，许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。长沙盛特新材料有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。