



INDIUM CORPORATION OF AMERICA®/ EUROPE®/ ASIA PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (苏州)

安全数据单

1. 产品与公司标识

产品标识: 三氯化铟粉末

SDS 号: SDS-IB006

修订日期: 2014年12月5日

产品用途: 工业用途 - 三氯化铟 (InCl₃) (粉末)

制造商:

在美国:

美国Indium Corporation
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
信息: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

急救电话:

24小时化学紧急应急中心
1 (800) 424-9300
美国以外: **+1 (703) 527-3887**

在欧洲:

欧洲铟公司
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, Mk 10 OAG
信息: +44 [0] 1908 580400

在中国:

铟泰科技(苏州)有限公司
星龙街428号
苏州工业园
苏春工业坊
第14-C号
中国江苏省, 邮编215126
信息: (86) 512-6283-4900

在亚洲:

美国铟公司
亚太业务-新加坡
29 Kian Teck Avenue
新加坡628908
信息: +65 6268-8678

2. 危险识别

GHS:



信号词: 危险

毒害说明

如果吞入有害。

H314 可能严重灼伤眼睛，损害眼睛

预防说明

P233 紧闭容器

P261 避免吸入粉尘、烟气、气体、喷雾、蒸汽、飞沫

P270 使用该产品时不可进食、喝酒或抽烟

P273 避免排放到环境中

P280 穿戴防护性手套/防护服/眼罩/面罩

P362 脱下受污染的衣服，再次使用之前清洗

P301 + P311 如果吞入: 致电中毒中心或者找医生/医师

P302 + P352 如果接触皮肤: 用足量的肥皂和水清洗

P304 + 341 如果吸入: 如果呼吸困难，将患者转移到空气新鲜处，在呼吸轻松的地方休息。

P305 + 351 如果溅入眼睛: 用水小心漂洗数分钟(15分钟)。

GHS分类

急性毒性，口服(分类 4)

皮肤腐蚀(分类 1B)

严重损害眼睛(分类 1)

侵入的基本途径:

√眼 √吸入 √皮肤 √摄取

致癌物质列表:

NTP IARC OSHA √没有列出

潜在的健康影响:

眼睛接触: 可能导致严重的发炎及可能灼伤。

摄取: 如果吞入有害。可能灼伤胃肠道。有限的动物试验表明，注入的铟化合物可能造成肝、肾伤害。

吸入: 如果吸入可能导致呼吸系统发炎或损害。严重的暴露可能损害肺脏。

皮肤接触: 可能引起皮肤发炎或灼伤。

慢性: 有限的试验报导注入铟化合物会导致肝肾损伤，但人类暴露未见系统性影响的报导。

其它: 操作该产品时应注意卫生。避免吸入粉尘。

铟公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。

警告： 该产品含有一种或多种被加利福尼亚州认为可能致癌和 / 或影响出生的残疾（或有其它生殖影响）的化学品。（不会有意加入痕迹量的铅）。

3. 组成/ 成份信息

组成	% 重量	CAS登记号/EINECS	PEL 毫克/米 ³	TLV-TWA 毫克/米 ³	TLV-STEL 毫克/米 ³
三氯化铟	100	10025-82-8/233-043-0	0.1 (以铟计*)	0.1	-
		(欧盟)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(加拿大)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(新加坡)	0.1	-	-
		(墨西哥)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(中国)	-	0.1 (以铟计)	0.3

N.E. = 没有确定 X_n C 危险术语: R20/21/22, R36/37/38 *铟CAS号 [7440-74-6]

4. 急救措施

眼睛接触：

捏住眼皮，用足量的温水冲洗眼睛至少15分钟。 如果长久发炎，就医。

摄取：

如果病人有意识，仅需在经过专业训练的人员指导下诱吐。 对神志不清者，决不可从嘴里喂食。 立即就医。

吸入：

转移到空气新鲜处。 如果不能呼吸，由经过专业训练的人员作人工呼吸或吸氧。 立即就医。

皮肤接触：

脱去受污染的衣服。 用肥皂和水洗涤受污染的部位。 再次使用前洗净衣服。 如果长时间发炎，应就医。

5. 消防措施

闪点： 没有确定。 **方法：** 没有确定。

自燃温度： 没有确定。

易燃极限： 没有确定界限。 不燃。

灭火介质： 使用适合周围火焰条件的灭火剂。

特殊的消防措施： 消防人员必须穿戴NIOSH批准的自带呼吸设备以及完全保护的衣物。

6. 事故性排放措施

事故性排放措施：

隔离溢出物，用真空吸尘器清扫。 避免产生烟雾或细粉尘的环境。 不可清扫固体物。 不可提高粉尘标准。 将材料置入合适的废料容器内。 推荐使用带颗粒滤筒或其它个人防护设备如手套经批准的空气纯化呼吸器。 依据所有联邦、州和当地的法规进行处理。 在欧洲遵循特别废物控制条例处理。 铟可能有回收价值。

7. 操作与储存

操作: 在不使用时紧紧密闭容器。使用时当心避免溢出。穿戴合适的个人防护设备。处理该产品后应彻底洗手。在洗手之前不可接触或擦眼。

储存预防: 产品储存在紧密加盖的初始容器中，置于阴凉、通风和干燥处。

8. 暴露控制 / 个人防护

工程控制: 需要使用局部/或机械（普通）通风设备控制空气污染物。如果产生粉末，需要通风。

个人防护:

眼睛: 穿戴化学安全镜/护目镜。喷溅应用时需要佩戴面罩。

呼吸器: 在某些环境下当预计空中浓度提高时，推荐使用带有颗粒过滤器经NIOSH或权威部门批准的空气净化呼吸器。封闭区可能需要额外的保护。

皮肤: 操作固体时推荐使用手套。一次性腈手套或其它化学品手套。

其它: 实验室外套、围裙、工作场所的洗眼泉。避免在高烟雾或粉尘区使用隐形眼镜。

工作/卫生 保持厂房整洁。及时清扫溢出物。必须具备良好的个人卫生习惯。避免在工作区吃东西、吸烟或喝酒。离开工作区时用肥皂和水彻底洗手。

9. 物理和化学特性

外观:	白色片状/粉末	沸点:	没有可以利用的数据
气味:	无臭	熔点:	没有可以利用的数据
比重:	3.46 (H ₂ O=1)	pH:	不适用 (腐蚀性)
汽压:	不适用。	在水中溶解度:	可溶。
蒸汽密度:	不适用	分子量:	221.18
闪点:	不适用	粘度:	没有可以利用的信息。

10. 稳定性和反应性

一般: 稳定。

应该避免的情形: 产生粉尘。

不兼容的材料: 强酸

有害分解/燃烧: 加热分解时可能形成有毒的氯气。可能释放出有毒的烟气。
溶解，分解时形成In (OH)₃

有害的聚合: 不会发生。

11. 毒理学信息

致癌性: 美国毒理学研究计划 (NTP): 无
美国职业安全与健康管理局 (OSHA): 无
联合国国际癌症研究机构(IARC): 无

见美国职业安全与健康国立研究所(NIOSH)化学物质毒性数据库(RTECS)NL1400000号
口服毒性 - LD50 鼠- 1, 1,100 mg/kg

12. 生态学信息

产品未经检验。

13. 废物处理考虑

废物处理方法:

废弃的铟金属可能有些价格。联系一家商业回收站回收使用。否则依据所有联邦、州和当地的法规进行处理。在欧洲遵循特别废物控制条例。

14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。

运输信息: UN 3260, 腐蚀性的固体, 酸性, 无机, N.O.S., 8, PG II (三氯化铟)



北美紧急情况指导手册- 手册第154页

海洋污染物: 无

15. 法规信息

在该材料安全数据单中包含的信息符合美国职业安全与健康法以及下列公布条例(29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.)。

该产品已根据加拿大受控产品条例的危险品标准进行分类。



WHMIS: 分类E 腐蚀性材料

该产品符合欧盟指令2002/95/EC, 有害物质的限制(RoHS)的条例。

美国加利福尼亚州65法令: 警告: 该产品含有一种或多种被加利福尼亚州认为可能致癌和 / 或影响出生的残疾 (或有其它生殖影响) 的化学品。(微量铅)。

瑞士毒品分类: 4

该产品已根据新加坡共和国工业健康部制定的指导方针进行分类。

该产品已使用工作场所中国职业有害溶剂暴露极限, GBZ2-2002进行分类。

该产品已根据墨西哥条例, NOM-018-STPS-2000和NOM-010-STPS-1999进行分类。

SARA 313 清单 - 40 CFR 372.65 无

所有成分都被列在美国环保局(EPA)有毒物质控制法(TSCA)名录、日本化学品名录、韩国产品名录、菲律宾产品目录和加拿大国内物质目录上。

欧共体分类、包装和标签要求:

产品的标记及危害分类X_nC

危险短语:

R20/21/22 吸入、与皮肤接触以及吞入都很有害
R36/37/38 对眼睛、呼吸系统以及皮肤都具有刺激性

安全短语:

S20/21 使用时不可进食、喝酒或抽烟
S24/25 避免与皮肤和眼睛接触
S36/37/39 穿戴合适的防护服、手套和眼/脸保护设备

16. 其它信息

HMIS 有毒等级:	健康:	3
	火灾:	0
	物理危害:	0
修订日期:	2014年12月5日	
编制:	Nancy Swarts, 美国铟公司	
批准:	Nancy Swarts, 美国铟公司	

在此包含的信息和建议, 据美国 Indium 公司所知所信, 在发表日是精确和可靠的。美国铟公司不证明或保证其精确性或可靠性, 美国铟公司对用户造成的损失或伤害不负责。该信息供用户参考和检查, 用户有责任保证这些产品适合和满足其特定的用途。如果买主重新包装该产品, 应进行法律咨询, 确保在容器上标有恰当的健康、安全和其它必要的信息。铟公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。