



®

**INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC®**  
**INDIUM CORPORATION (苏州) ®**  
**安全数据单**

## 1. 产品与公司标识

产品标识符: INDALLOY WITH CORE 230

SDS号: SDS-CW 006

修订日期: 2015年2月26日

产品用途: 工业用途- 助焊剂包芯线

### 制造商:

#### 在美国:

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

美国Indium Corporation  
 Chicago Materials Division  
 80 Scott Street  
 Elk Grove Village, Illinois 60007  
 信息: (847) 439-9135

#### 在欧洲:

欧洲Indium Corporation  
 7 Newmarket Ct.  
 Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 0AG  
 信息: +44 [0] 1908 580400

#### 在亚洲:

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

#### 急救电话:

化学品运输紧急应变中心, 24小时。

美国: 1 (800) 424-9300

美国以外: +1 (703) 527-3887

#### 在中国:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.  
 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

## 2. 危险识别

### 侵入的基本途径:

⊕眼      ⊕吸入      ⊕皮肤      ⊕摄取      NTP      IARC      OSHA      ⊕没有列出

### 致癌物质列表

GHS:



信号词:警告

#### 毒害说明

H317      可能引起皮肤过敏反应  
 H319      可能严重刺激眼睛  
 H334      如果吸入可能造成过敏或哮喘症状或呼吸困难  
 EUH208      含有松香可能造成过敏反应

#### 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, 再用之前清洗  
 P301 + P314      如果吞入: 如果感觉不适, 就医  
 P302 + P352      如果接触皮肤: 用足量肥皂和水清洗  
 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。

### 潜在的健康影响:

**眼睛接触:**      对眼睛具有刺激性, 如果不离开可能导致重伤。接触熔融金属的浓烟可能引起发炎。

**摄取:**      该产品含有金属和有机化学品。可能引起发炎。

**吸入:**      吸及烟雾或粉尘可能对呼吸系统造成局部发炎。

**皮肤接触:**      可能导致皮肤发炎。暴露在松香下可能引起发炎或皮炎。

**慢性:**      银: 慢性皮肤接触或摄取银粉、盐类或烟雾可能导致银中毒, 皮肤和眼睛伴随蓝色色素沉着。

锡：长期吸入烟雾可能导致肺的并发症。

铜：过度暴露在铜的烟雾下可能引起金属烟雾发烧（畏寒、肌肉疼痛、反胃、发烧、咽喉发干、咳嗽、虚弱、疲乏）；金属味或甜味；皮肤和头发脱色。

**说明：** Indium公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。

**警告：** 在加利福尼亚适用：该产品含有一种或多种被加利福尼亚州认为可能致癌和影响出生率或有其它生殖影响的化学品。（微量铅）。

### 3. 组成/ 成份信息

组成	% 重量	CAS登记号/EINECS号	PEL 毫克/米 <sup>3</sup>	TLV-TWA 毫克/米 <sup>3</sup>	TLV-STEL 毫克/米 <sup>3</sup>
锡	*	7440-31-5/231-141-8			
		(美国)	2	2	-
		(欧盟)	-	2	4
		(加拿大)	-	2	4
		(新加坡)	2	-	-
银	*	7440-22-4/231-131-3			
		(美国)	0.01	0.1	-
		(欧盟)	-	0.1	-
		(加拿大)	-	0.1	0.3
		(新加坡)	0.1	-	-
(墨西哥)	-	0.1	-		
铜	*	7440-50-8/231-159-6			
		(美国)	0.1(烟)	0.2(烟)	-
		(欧盟)	-	0.2(烟)	-
		(加拿大)	-	0.2(烟)	0.6(烟)
		(新加坡)	0.2(烟)	-	-
		(墨西哥)	-	0.2(烟)	2
(中国)	-	0.2(烟)	0.6		
松香混合物	1.0-5.0	65997-05-9 (美国)	N. E.	N. E.	N. E.
		(欧盟)	0.05	N. E.	0.15(敏化剂)

符号: Xi  
N. E. =没有确定

危险短语: R36/37/38, R42/43

## 合金表格

Indalloy	%锡 Sn	%银 Ag	%铜 Cu	比重	遵循RoHS 2
121	96.5	3.5	-	7.50	是
241 SAC 387	95.5	3.8	0.7	7.40	是
256 SAC 305	96.5	3	0.5	7.35	是
263	99	0.3	0.7	7.31	是

RoHS 2 =有害物质禁用指令

欧盟指令2011/65/EU

上述产品不含故意添加的任何RoHS金属。上述产品不含任何RoHS阻燃剂(PBB或PBDE)。

## 4. 急救措施

- 眼睛接触:** 捏住眼皮, 用足量的水冲洗眼睛至少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。
- 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:** 拾起固体物, 放在容器内供重复使用或循环使用。不要打扫粉末或微粒。使用真空吸尘器。减少空中粉尘, 防止因水的湿润而扩散。遵循所有联邦、州和当地律法进行处理。

## 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。  
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:** 具体的储存温度要求参见产品标签。使用时摇动原料，务必在标签上的保质期之前使用。

## 8. 暴露控制 / 个人防护

- 工程控制:** 建议使用排气通风，以保持暴露低于确定的界限，尤其在加热材料的过程中保护操作者。
- 个人防护:**
- 眼睛:** 化学安全镜/护目镜。防止喷溅危害或微粒的面罩。
- 呼吸器:** 当空中浓度预计提高时，推荐使用经批准或标明带有烟雾/有机/微粒化学过滤器的空气净化呼吸器。
- 皮肤:** 某些使用需要兼容性的防化手套。熔融应用时需要防热手套。
- 其它:** 实验室外套、工作场所的洗眼泉。避免在高烟雾或微粒区使用隐形眼镜。
- 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

- |              |                 |                |      |
|--------------|-----------------|----------------|------|
| <b>外观:</b>   | Solid metal     | <b>沸点:</b>     | 不适用。 |
| <b>气味:</b>   | 无臭              | <b>熔点:</b>     | 参见表格 |
| <b>比重:</b>   | 参见表格            | <b>pH:</b>     | 不适用  |
| <b>汽压:</b>   | 1 mm HG @ 973 C | <b>在水中溶解度:</b> | 不溶   |
| <b>蒸汽密度:</b> | (空气=1) 不适用。     |                |      |

## 10. 稳定性和反应性

- 一般:** 稳定。
- 应该避免的情形:** 没有确定。
- 不兼容的材料:** 避免与酸、碱或氧化剂接触。
- 有害分解/燃烧:** 在高温下可能形成有害的有机烟雾和有毒的氧化物烟雾。
- 有害的聚合:** 不会发生。

## 11. 毒理学信息

- 致癌性:**
- NTP: 否
- OSHA: 否
- IARC: 否

LD50: 没有确定。 LC50: 没有确定。  
 其它:慢性毒性:长期或反复暴露在松香熔融的烟雾下有可能导致工人患上职业性哮喘。  
 其它:

## 12. 生态学信息

产品未经检验。没有可以利用的信息。

## 13. 废物处理考虑

**废物处理方法:** 废弃的金属合金通常都具有价值。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。

## 14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。美国交通部对此没有控制。根据运输条例，没有危险。

UN - 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.)。

该产品已使用工作场所中国职业有害溶剂暴露极限，GBZ2-2002的分类。

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

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。

加拿大WHMIS:D2B材料导致其它有害影响 - 刺激性。



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。

有些成分被列在新泽西州知情权清单上。

SARA 313 清单 - 40 CFR 372.65

银 CAS# 7440-22-4 铜CAS号7440-50-8

所有的成份都列在美国环保局有毒物质管理法目录(TSCA)上。

加利福尼亚PROP 65 安全饮水标准: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影响出生率或有其它生殖影响的化学品。(微量铅)。

该产品符合欧盟指令2002/95/EC, 有害物质限制(RoHS)的条例。<http://www.pbfree.com>

欧共体分类、包装和标签要求:

## 产品的标记及危害分类

XI

**危险短语:**

- R42/43 吸入和皮肤接触可能引起过敏  
 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  
 S23 不可吸入烟气。  
 S24/25 避免与皮肤和眼睛接触  
 S28 与皮肤接触后立即用足量的肥皂和水冲洗  
 S36/37/39 穿戴合适的防护服、手套和眼/脸保护设备  
 S62 如果吞入，不可诱吐，应立即就医，查看容器或标签  
 S7 紧闭容器

**16. 其它信息**

<b>HMIS 有毒等级:</b>	<b>健康:</b>	1
	<b>火灾:</b>	1
	<b>反应性:</b>	0

**修订日期:** 2015年2月26日

**编制:** 美国Indium Corporation, Nancy Swarts

**批准:** 美国Indium Corporation, Nancy Swarts

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Indium公司不证明或保证其精确性或可靠性，美国Indium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。