



美国®\欧洲®\亚太锢泰科技公司®
 锢泰科技（苏州）有限公司®
 化学品安全数据表

1. 产品和公司标识

产品标识符: 含 LV1000 的 INDALLOY

SDS 编号: SDS-57361

修订日期: 2016 年 9 月 8 日

产品用途: 工业用途 — 涂有助焊剂的焊片，条状或丝状，涂有 0.4-3% 助焊剂。关于使用相同助焊剂的金属混合物，请参阅合金表。

制造商:

美国境内:

美国锢泰科技公司
 美国纽约州尤蒂卡市林肯大道 1676 号, 13502
 咨询: (315) 853-4900
 nswarts@indium.com

紧急电话:

化学品运输应急中心 (CHEMTREC) 24 小时电话。
 美国境内: 1 (800) 424-9300
 美国境外: +1 (703) 527-3887

美国锢泰科技公司
 芝加哥材料事业部
 伊利诺伊州艾尔克格罗夫村
 斯科特大街 80 号, 邮编: 60007
 咨询: (847) 439-9135

欧洲境内:

欧洲锢泰科技公司
 新市场街 7 号
 英国米尔顿凯恩斯市金斯敦, MK 10 OAG
 咨询: +44 [0] 1908 580400

中国境内:

锢泰科技（苏州）有限公司
 星龙街 428 号
 苏州工业园区
 苏春工业广场
 14-C 单元
 中国江苏省, 邮编: 215126
 咨询: (86) 512-6283-4900

亚洲区:

美国锢泰科技公司
 亚太区运营部 - 新加坡
 新加坡建德大道 29 号
 邮编: 628908
 咨询: +65 6268-8678

2. 危险性概述

主要侵入途径:

⊕眼睛 ⊕吸入 ⊕皮肤 ⊕食入

列入致癌物

NTP IARC OSHA ⊕未列入

GHS:



含铅产品

信号词: 警告

危险说明

- H303 如吞咽，可能有害（含铅）
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
- H335 可能导致呼吸道刺激
- H351 疑似致癌（适用于含铅产品）
- H361 疑似对生育能力或胎儿造成伤害（适用于含铅产品）
- H373 长期或重复接触可能会对器官造成伤害（适用于含铅 产品）
- H410 对水生生物毒性极大并有长期持续影响（铅）
- EUH208 含有松香。可能造成过敏反应。

预防措施说明

- P233 保持容器密闭
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
- P273 避免释放到环境中
- P280 穿着保护手套/保护衣物/戴上眼罩/面罩。
- P362 脱下被污染的衣物并在再次使用前清洗衣物。
- P301 + P314 如果吞下：如感觉不适，应就医
- P302 + P352 如与皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
- P304 + 341 如果吸入：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息 姿势
- P305 + 351 如果进入眼中：用水连续冲洗几分钟（15 分钟）

潜在的健康危害:

眼睛接触: 对眼睛有刺激性，如果不清除可能导致严重伤害。接触熔融金属产生的烟尘可能导致过敏。

食入: 此产品含有金属和有机化学品。可能造成刺激。

吸入: 吸入烟尘或粉尘可能会导致呼吸系统局部过敏。

皮肤接触: 可能引起皮肤刺激。接触松香可能导致过敏或皮炎。已知铍会导致皮炎。

慢性:

银: 慢性皮肤接触或食入银粉末、盐或烟雾可能导致被称为银中毒的症状，症状为皮肤和眼睛的蓝色色素沉着。

锡: 长期吸入烟气可能会导致肺部并发症。

铜: 过度接触铜的烟雾可能导致金属烟热（寒战、肌肉酸痛、恶心、发热；咽干、咳嗽、乏力、精神不振）；金属味或甜味；皮肤和头发变色。

铅: 长时间在较高温度下接触蒸汽或烟尘可能引起呼吸刺激和全身性铅中毒。铅中毒的症状包括头痛、恶心、腹痛、肌肉和关节疼痛以及神经系统、血液系统和肾脏损伤。

铟: 可能会对呼吸系统造成伤害。

备注: 铟泰科技公司不推荐、制造、销售或支持其任何产品供人食用。

警告: 适用于加利福尼亚州：本产品含有加利福尼亚州已知可能导致癌症和出生缺陷或其他生殖伤害的化学品（铅）。

警告: 本产品可能含有铅。铅可能会损害您的健康。美国联邦法律禁止在任何私人或公共供水系统中使用含铅焊料制造接头或配件。避免儿童触及。

3. 成分/组成信息

成分	重量%	CAS 登记号#/EINECS#	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
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 (烟雾)	0.2 (烟雾)	-

		(欧盟)	-	0.2 (烟雾)	-
		(加拿大)	-	0.2 (烟雾)	0.6 (烟雾)
		(新加坡)	0.2 (烟雾)	-	-
		(墨西哥)	-	0.2 (烟雾)	2
		(中国)	-	0.2 (烟雾)	0.6
铅	*	7439-92-1/231-100-4			
		(美国)	0.05	0.05	-
		(欧盟)	-	0.15	-
		(加拿大)	0.05	0.05	-
		(新加坡)	0.15	-	-
		(墨西哥)	未确定	0.15	-
		(中国)	-	0.05 (粉尘) 0.03 (烟雾)	- -
镉	*	7440-74-6/231-180-0			
		(美国)	0.1	0.1	-
		(欧盟)	-	0.1	0.3
		(加拿大)	-	0.1	0.3
		(墨西哥)	-	0.1	0.3
		(新加坡)	0.1	-	-
		(中国)	-	0.1	0.3
铈	*	7440-36-0/231-146-5			
		(美国)	0.5	0.5	-
		(欧盟)	0.5	-	-
		(加拿大)	未确定	0.5	1.5
		(新加坡)	0.5	-	-
		(墨西哥)	0.5	-	-
		(中国)	-	0.5	-
松香混合物	0.5-3.0	65997-05-9 (美国)	未确定	未确定	未确定
		(欧盟)	0.05	N.E.	0.15 (致敏剂)

N.E. = 未确定

合金表

0.4-3% 助焊剂

产品	%锡 Sn	%银 Ag	%铜 Cu	%铅 Pb	%铟 In	%锑 Sb	RoHS 合规性* 指令 (2011/65/EU) RoHS2
Indalloy 7 (50In/50Pb)	-	-	-	48.5-49.8	48.5-49.8	-	否
Indalloy 104 (Sn62/Pb36/Ag2)	60-61.7	1.94-1.99	-	34.9-35.8	-	-	否
Indalloy 106 (Sn63/Pb37)	59.9-62.7	-	-	35-36.8	-	-	否
121 (96.5Sn/3.5Ag)	93.6-96.1	3.4-3.49	-	-	-	-	是
159 90Pb/10Sn	9.7-9.96	-	-	87.3-89.6	-	-	是
Indalloy 241 SAC387 (95.5Sn/3.8Ag/0.7Cu)	92.6-95.1	3.7-3.78	0.68-0.697	-	-	-	是
Indalloy 256 SAC 305 (96.5Sn/3Ag/0.5Cu)	93.6-96.1	2.91-2.99	0.485-0.498	-	-	-	是
Indalloy 259 (90Sn/10Sb)	87.3-89.6	-	-	-	-	9.7-9.96	是
96.3Sn/3.7Ag	93.4-95.9	3.59-3.69	-	-	-	-	是

* 检查可能适用的任何豁免。适用的豁免以客户用途为基础，而不是由镭泰科技公司决定。

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。如果刺激持续，请立即就医。
- 食入:** 如果病人意识清醒，只能在经过专业训练的人员的指导下催吐。切勿让昏迷的人口服任何东西。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做人工呼吸或吸氧。立即就医。
- 皮肤接触:** 脱掉沾染的衣物。用肥皂和水洗涤受到污染的部位。再次使用前清洗衣物。如果刺激持续，应就医。

5. 消防措施

闪点: 未确定。 **方法:** 未确定。

自燃温度:	未确定。
燃烧极限:	未确定限值。
灭火介质:	使用适合周围火焰条件的灭火器。
特殊的消防措施:	消防员必须穿戴经过 NIOSH 批准的自给式呼吸器和全身式防护服。

6. 泄漏应急处理

溢出或泄漏处理: 捡起固体并放入容器供回用或回收。禁止 清扫粉末或 细小颗粒。使用吸尘器。减少空气中的粉尘, 用水湿润以防止扩散。处理时需要遵守所有联邦、州和当地法规。

7. 操作处置与储存

操作 不使用时保持容器密闭。使用时当心避免溢出。处理本产品后应彻底洗手。在洗手之前不要触摸或揉眼睛。

储存注意事项: 具体的存储温度要求请参阅产品标签。轮转库存以确保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: 建议排气通风, 以保持接触量低于既定限值, 并保护操作者, 特别是在加热材料的过程中。

个人防护:

眼睛: 化学安全防护眼镜或护目镜。用于防止飞溅危害或微粒的面罩。

呼吸器: 在某些情况下, 当空中浓度预计提高或超过暴露限值时, 推荐使用经监管部门批准或贴有合规标记并带有烟雾/粉尘化学过滤器的空气净化呼吸器。

皮肤: 对于某些应用, 可能需要相容的耐化学腐蚀手套。用于熔化时, 需要使用耐高温手套。一次性丁腈手套或其他耐化学腐蚀手套。对于大多数处理, 不建议使用乳胶手套。

其他: 实验室外套, 在工作区中安装洗眼器。在烟雾或颗粒浓度较高的区域, 避免佩戴 隐形眼镜。

工作/卫生: 保持厂房整洁。立即清理溢出物。良好的个人卫生习惯至关重要。避免在工作区进食、吸烟或饮水。离开工作区时用肥皂和水彻底洗手。适用时, 遵循适当的前期工作程序。

9. 物理和化学特性

外观:	金属	沸点:	不适用。
气味:	无味		
熔点:	不可用, 请参见产品数据表		
比重:	不可用, 请参见产品数据表		
pH:	不适用		
蒸汽压:	不可用	在水中的溶解度:	不溶
蒸汽密度:	(空气=1) 不可用。		

10.稳定性与反应性

一般:	稳定。
应避免的情况:	未确定。
不相容的物质:	避免与酸类、碱类或氧化剂接触。
有害分解:	在高温下可能形成有害的有机烟雾和有毒的氧化物和有毒的氧化烟雾。
有害聚合:	不会发生。

11.毒理学信息

致癌性:	NTP: 无		
	OSHA: 否		
	IARC: 否		
LD50:	未确定。	LC50:	未确定。
其它: 慢性毒性:	长期或反复暴露在松香助焊剂烟雾下可能导致工人患上职业性哮喘。		

12.生态信息

产品未经测试。无可用信息。

13.处置问题

废物处置方法: 废弃的金属合金通常仍有价值。联系商业回收站进行回收。否则, 应该根据所有联邦、州和地方环境法规进行处置。

14. 运输资料

根据适用的条例和要求进行运输。不受美国 DOT (美国运输部) 规管。根据航运法规, 没有危害。

UN — 无。

没有危害 — (陆地运输/IATA/IMDG)

15.法规信息

该《化学品安全数据表》所包含的信息符合《美国职业安全与健康法》以及下列公布条例 (29 CFR 1910.1200 ET.SEQ.)。

SARA 313 清单 — 40 CFR 372.65

银 铜 铅 锡

所有的成份都列在《美国环保局有毒物质管理法 (TSCA) 目录》中。

《EPA 遗传毒理学计划》 — 铅 CAS 号: 7439-92-1

《加利福尼亚州 65 号提案》（《安全饮用水标准》）：警告：本产品含有加利福尼亚州已知可能导致癌症和出生缺陷（或其他生殖伤害）的化学品。（铅）

马来西亚：

该产品已经根据下列标准分类：马来西亚 — 《职业安全及健康（危险化学品的分类、标签与安全数据表）法规（CLASS）》（2013 年 10 月版）。（GHS）

中国：

第 591 号令：《危险化学品安全管理条例》

GB 30000.2-29-2013，化学品分类和标签规范。（GHS）

GB/T 16483-2008、GB/T 17517-2013

该产品已根据 GBZ2-2007 《工作场所有害因素职业接触限值》进行分类。

该产品已根据墨西哥条例 NOM-018-STPS-2015 和 NOM-010-STPS-2014 进行分类。

该产品已根据《加拿大受控产品条例》（CPR）的危险品标准进行分类。

加拿大 WHMIS: D2B — 导致其他毒性效应（刺激性）的物质



D2A — 导致其他毒性效应的物质 — 剧毒物质（慢性）（铅）

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。

16.其他信息

HMIS 危险评级：	健康：	2
	火灾：	1
	反应性：	0

修订日期： 2016 年 9 月 8 日

编制： Nancy Swarts, 美国钢泰科技公司

批准： Nancy Swarts, 美国钢泰科技公司

在此包含的信息和建议，据美国钢泰科技公司所知所信，在发表日是准确可靠的。美国钢泰科技公司不担保或保证本文的准确性或可靠性，并且对于用户使用本产品所导致的损失或伤害不承担任何责任。信息和建议供用户参考和检查，用户有责任保证这些信息和建议适合和满足其特定用途。如果购买者重新包装此产品，应进行法律咨询，以确保在容器上标有恰当的健康、安全和其它必要的信息。