



美国®\欧洲®\亚太钢泰科技公司®
 钢泰科技（苏州）有限公司®
安全数据表

为了更好地为我们的所有客户服务，钢泰科技公司为本类产品编制了安全数据表，供用户在美国国内以及全球范围内使用。本文中的一些监管信息或安全信息可能不适用于客户的产品或个别州或国家。产品列表请参阅合金表。

1. 产品和公司标识

产品标识符： 含铋的 INDALLOY 金属混合物

SDS 编号： SDS-IN 004

修订日期： 2016 年 3 月 22 日

产品用途： 工业用途（混合物）- 由铋与其他金属合金混合组成 其他金属合金（参阅所有混合物的合金表）某些信息不适用于每种可能的金属组合。

制造商：

美国境内：

美国钢泰科技公司
 美国纽约州克林顿市罗宾逊大道 34 号，邮编：13323
 咨询：(315) 853-4900
nswarts@indium.com

紧急电话：

CHEMTREC 24 小时电话。
美国：1 (800) 424-9300
美国境外：+1 (703) 527-3887

欧洲境内：

欧洲钢泰科技公司
 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：

钢泰科技（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：

美国钢泰科技公司
 亚太区总部 - 新加坡
 新加坡建德大道 29 号
 邮编：628908
 咨询：+65 6268-8678

<http://www.indium.com>

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
(参阅第 11 部分)**GHS:**

此信息作为基本信息提供。查看正在使用的金属组合并应用适用的信息。部分信息和象形图不适用于所有金属组合。

常规:



(铟、锆、铅)



(含铅、镉)

其他没有象形图。

信号词: 警告

危险说明

H303	如果吞下可能有害 (铅) (镉)
H335	可能导致呼吸道刺激 (铟)
H351	疑似致癌 (铅)
H361	疑似对生育能力或胎儿造成伤害 (适用于含铅产品)
H373	长期或反复接触可能对器官造成损害 (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) (镉)
EUH201A	警告!含铅 (只适用于所列的含铅产品) 审查清单。
EUH207	警告!含镉。使用过程中形成危险烟雾。遵守安全 指令。(仅适用于含镉产品)

下列物质没有 GHS 危险说明: 铋/锡/银/锑/铜

预防措施说明

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： 与粉末状金属合金或来自熔融金属的烟尘接触可能引起刺激。热熔融金属溅入眼睛可能导致严重的眼睛损伤。操作熔融金属时佩戴安全防护眼镜和面罩。粉尘会刺激眼睛。

食入： 食入粉尘/蒸汽/烟尘会引起刺激或伤害。

吸入： 吸入烟尘或粉尘可能会导致局部刺激或伤害呼吸道。

皮肤接触： 正常处理固态金属应该不会造成任何不利的健康影响。热熔融金属可能会导致皮肤灼伤。操作熔融金属时推荐佩戴防护设备。已知铋会引起皮炎。铋可能会引起刺激。

慢性： 锡： 在动物试验中，已被证明会导致肉瘤的发病率提高。长期接触可能会导致“锡尘肺”，一种症状温和的尘肺病。

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。

银： 慢性皮肤接触或食入银粉尘、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。

铟： 如果在长期暴露过程中吸入，可能会导致呼吸系统损害。

铋： 可能引起肾损伤。

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。

镉： 过度接触可能导致肺和肾脏损伤。镉是有毒金属，摄入或吸入镉的烟尘和灰尘是有害的。影响可能包括阻塞性肺部疾病，如肺气肿、骨质疏松、微骨折和骨软化症、胃肠道症状、鼻炎和牙齿变色。

锌： 经过加热的锌可能会释放出氧化锌烟尘。接触后的影响包括咽喉干燥、粘膜损伤、咳嗽、周身发冷、发热、恶心、呕吐。

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。加利福尼亚州 65 号提案《安全饮用水标准》（铅/镉）。

说明： 钢泰科技公司不推荐、制造、销售或支持其任何产品供人食用。

警告： 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。不适合家庭使用，禁止儿童使用。

3.成分/组成信息

产品混合物可以含有下列一些成分。查看合金表。

成分	重量百分比	CAS 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
		(新加坡)	2	-	-
		(加拿大)	-	2	4
铅	*	7439-92-1/231-100-4			
		(美国)	0.05	0.05	-
		(欧盟)	-	0.15	-
		(加拿大)	-	0.05	-
		(新加坡)	0.15	-	-
		(墨西哥)	-	0.15	-
		(中国)	-	0.05 (粉尘) 0.03 (烟尘)	-
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	-	-
钢	*	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
		(新加坡)	0.1	-	-
		(墨西哥)	-	0.1	0.3
铜	*	7440-50-8/231-159-6			
		(中国)	-	0.1	0.3

		(美国)	0.1 (烟尘)	0.2 (烟尘)	-
		(欧盟)	-	0.2 (烟尘)	-
		(新加坡)	0.2 (烟尘)	1 (粉尘)	-
		(墨西哥)	-	0.2	2
		(加拿大)	N.E.	0.2 (烟尘)	0.6 (烟尘)
铋	*	7440-69-9/231-177-4	N.E.	N.E.	N.E.
铈	*	7440-36-0/231-146-5			
		(美国)	0.5	0.5	-
		(欧盟)	0.5	-	-
		(新加坡)	0.5	-	-
		(墨西哥)	-	0.5	-
		(中国)	-	0.5	-
		(加拿大)	-	0.5	1.5
铉	*	7440-66-6/231-175-3	N.E.	N.E.	N.E.
镉	*	7440-43-9/231-152-8			
		(美国)	0.005	0.01	-
		(欧盟)	0.025	-	-
		(新加坡)	0.05	-	-
		(中国)	-	0.01	0.02
		(加拿大)	-	0.05	0.2
锆	*	7440-56-4/231-164-3	N.E.	N.E.	N.E.

N.E.= 未确定 EU = 欧盟职业接触限值 *参阅合金表

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。千万不要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。用肥皂和水洗涤受到污染的部位。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:	未确定。	方法:	未确定。
自燃温度:	未确定。		
燃烧极限:	未确定限值。大块金属不易燃;然而粉尘或粉末可以被视为粉尘危害。		
灭火介质:	使用适合周围火焰条件的灭火器。不要向熔融金属中加水。		
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: 围堵泄漏物。如果熔化,冷却使金属凝固。如果是固态金属,戴上手套,拿起并送回处理。如果是粉尘,应佩戴推荐的包括呼吸保护装置在内的个人防护装备。禁止清扫。使用吸尘器,然后放置在桶中,如果可行,应送回处理。采用适当的通风措施。否则,处理时需要遵守所有联邦、州和当地法规。在欧盟地区,请参考《特殊废物法规》。金属可能有回收价值。

7.处理和储存

操作处置: 只能将干燥的金属加入熔池。如果使用熔融金属,或接触烟尘或粉尘,应使用适当的个人防护装备。

存储: 将产品存储在凉爽、干燥的地方,远离不相容的物质。

8.暴露控制/个人防护

工程控制措施: 建议通过排气通风控制任何空气污染物。控制所有组分的浓度,使其不会超过暴露限值。进行通风,特别是在加热、研磨、切割、打磨、熔化和任何可能导致暴露的其他类型作业中。

个人防护:

眼睛: 操作熔融金属时佩戴化学安全防护眼镜/护目镜/面罩。

呼吸器： 当空中浓度预计提高时，推荐使用经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。根据所执行的作业以及执行作业所在区域，可能需要额外的呼吸防护。涉及铅或镉的作业需要防止暴露。

皮肤： 皮革或防渗（乙烯）类型的手套。如果处理高温金属，应使用耐热手套。安全靴。当操作熔融金属时，建议使用个人防护装备以避免灼伤。

其他： 实验服，在工作区中提供安全淋浴和洗眼器。避免在浓烟区使用隐形眼镜。操作铅和镉的工人应遵守 OSHA 指南。

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。离开工作区时立即用肥皂和水彻底洗手。

在适用的情况下，遵守标准的铅或镉作业规程。

9.物理与化学性质

外观：	银灰色固态金属	沸点：	不适用。
气味：	无味	熔点：	参阅表格
比重：	参阅表格	pH：	不适用
蒸汽压：	不适用。	在水中的溶解度：	不溶
蒸汽密度：	（空气=1） 不适用。	闪点：	不适用

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：	避免接触无机酸。
有害分解/燃烧：	
高温下可能形成有害的有机烟尘和有毒的氧化物烟尘。	
有害聚合：	不会发生。

11. 毒理学信息

致癌性： 国家毒物检测法（NTP）：	是
镉被列为已知的致癌物质。	
职业安全与健康管理局（OSHA）：	是
镉被列入。1910.1027 铅被列入。1910.1025	
联合国国际癌症研究机构（IARC）：	是
铅和铅化合物被列为致癌物质。	
镉被列为致癌物质。	

LD50：	未确定	LC50：	未确定
--------------	-----	--------------	-----

其他：慢性毒性： 铅和镉可能会对发育中的胎儿造成潜在危害。

铜 - LD50 – 小鼠腹腔注射 3.5 mg/kg。

银 - LD50 经口 - 大鼠 > 5000mg/kg

铋 - LD50 经口 - 大鼠 > 5000mg/kg

铈 - LD50 经口 - 大鼠 > 7,000 mg/kg

铅 - 疑似人类生殖毒性物质。长期或重复接触可能会对器官造成伤害。生殖毒性 - 大鼠-吸入，经口/对新生儿的影响。

镉 - LD50 经口 - 大鼠 225 mg/kg/吸入 LC50 - 大鼠 - 30 小时 - 25 mg/m³

疑似镉是一种人类生殖毒性物质。接触镉的症状和体征：肺部损伤，可能会出现肾损伤，长期或反复接触可能引起：呕吐/腹泻/肺刺激。

12.生态信息

产品混合物未经检测。

铜 – 对水蚤和其他水生无脊椎动物毒性，致死 NOEC – 水蚤 0.004 mg/l – 24小时。

铋 –。对鱼类的毒性 - 致死 NOEC（红鲈），6.2 mg/l - 96小时。对水生生物有毒，可能在水生环境中造成长期不利影响。

铅 - 对鱼类的毒性 - 致死 LOEC - 虹鳟鱼 - 1.19 mg/l - 96小时。对水生生物有剧毒，可能在水生环境中造成长期不利影响。生物累积性 - 银鲑 - 2周生物富集系数（BCF）：12

含有对水生环境有害的物质。

如果以不专业的方式操作或处置金属混合物，不能排除对环境造成危害。查看所使用产品和合金表。在可能的情况下回收。

镉：对鱼类的毒性 - 致死 LOEC - 金鳟（虹鳟鱼） - 0.0015 mg/l - 96小时。

LC50 - 黑头软口鲦（黑头呆鱼） - 1.0 ug/l - 96小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 - 致死 NOEC - 水蚤 - 0.019 mg/l - 24小时/致死 LOEC-水蚤 - 0.039mg/l - 24小时

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.运输信息

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。

根据运输条例，固态金属混合物没有危害（陆运/空运/海运）。

UN — 无

海洋污染物：否

运输含铅或含镉的金属粉末可被视为具有环境危害。

在发生泄漏的情况下，铅的须报告泄漏量是 10 磅。

在发生泄漏的情况下，镉的须报告泄漏量是 10 磅。

在发生泄漏的情况下，银的须报告泄漏量是 1000 磅。

在发生泄漏的情况下，锌的须报告泄漏量是 1000 磅。

在发生泄漏的情况下，铋的须报告泄漏量是 5000 磅。

在发生泄漏的情况下，铜的须报告泄漏量是 5000 磅。

含铅或含镉金属粉末在单个容器中重量达到或超过 10 磅：

UN 3077，危害环境物质，9，PG III



如果小于 10 磅，则按照非危险物质运输。

UN — 无

海洋污染物：否

审查所运输的产品。查看合金表。

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.）。

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：D2A — 导致其他毒性效应的物质 — 剧毒物质（慢性）（铅和镉）。D2B — 导致其他毒性效应（刺激性）的物质。



锡、银、铜、镉、铋、锌、锆、铋：根据 WHMIS 分类标准，不属于受控产品。

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。

该产品已根据 GBZ2-2002 《中国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)。

《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/或出生缺陷(或其他生殖伤害)的化学品。(铅/镉)

SARA 313 清单 — 40 CFR 372.65：铅 CAS 号：7439-92-1，银 CAS 号：7440-22-4，镉 CAS 号：7440-43-9
铜 CAS 号：7440-50-8，铋 CAS 号：7440-36-0，锌 CAS 号：7440-66-6

所有的成份都列入《美国环保局有毒物质管理法(TSCA)目录》。

所有成分都列入《加拿大国内物质清单》、《中国化学品目录》、《菲律宾化学品与化学物质名录》、《韩国现有化学物质名录》、《欧洲现有

商业化学品目录》、《新西兰化学物质清单》和《澳大利亚化学物质清单》。

《EPA 遗传毒理学计划》 — 铅 CAS 号：7439-92-1，镉 CAS 号：7440-43-9

16.其他信息

HMIS 危险评级：	健康：	2
	火灾：	1
	物理危害：	0
修订日期：	2016 年 3 月 22 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产品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。钢泰科技公司不推荐、制造、销售或支持其任何产品供人食用。

合金表

可能的含铍金属混合物

INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd REACH: SVHC	%银 Ag	%铟 In	%锑 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 °C/°F	RoHS2* 合规性	密度 (gm/cm ³)
16	44.7	11.3	22.6	5.3	-	16.1	-	-	-	-	52/126	否	9.16
17	49.14	11.55	17.92	0.5	-	20.89	-	-	-	-	56/133	否	9.01
18	30.78	-	-	7.5	-	61.72	-	-	-	-	61.5/143	否	8.02
19	32.5	16.5	-	-	-	51	-	-	-	-	60/140	是	7.88
21	49	15	18	-	-	18	-	-	-	-	69/156	否	9.00
22	50.5	12.4	27.8	9.3	-	-	-	-	-	-	73/163	否	9.67
23	50	12.5	25	12.5	-	-	-	-	-	-	73/163	否	9.6
24	50	12.5	24.95	12.5	0.05	-	-	-	-	-	73/163	否	9.59
25	48.5	-	-	10	-	41.5	-	-	-	-	77.5/172	否	8.49
26	50	9.3	34.5	6.2	-	-	-	-	-	-	78/172	否	9.89
27	54.02	16.3				29.68	-	-	-	-	81/178	是	8.47
28	50	3	39	8	-	-	-	-	-	-	82/180	否	10.13
29	50.31	1	39.2	8	-	1.49	-	-	-	-	85/185	否	10.15
31	50.31	1.5	39.2	7.99	-	1	-	-	-	-	89/192	否	10.15
32	50.9	15	31.1	1	-	2	-	-	-	-	89/192	否	9.63
33	51.08	-	39.8	8.12	-	1	-	-	-	-	91/196	否	10.21
34	52	15.33	31.67	1	-	-	-	-	-	-	92/198	否	9.7
35	50	4	39	7	-	-	-	-	-	-	93/199	否	10.11
36	51.45	15.2	31.35	-	-	2	-	-	-	-	93/199	否	9.64
37	52	15.3	31.7	-	-	1	-	-	-	-	94/201	否	9.70
38	52.5	15.5	32	-	-	-	-	-	-	-	95/203	否	9.71
39	52	18	30	-	-	-	-	-	-	-	96/205	否	9.60
40	50	19	31	-	-	-	-	-	-	-	99/210	否	9.53
41	50	22	28	-	-	-	-	-	-	-	100/212	否	9.44

INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd	%银 Ag	%铟 In	%铋 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 C/F	RoHS2* 合规性	密度 (gm/cm ³)
42	46	34	20	-	-	-	-	-	-	-	96/205	否	8.99
43	40.5	22.4	27.8	9.3	-	-	-	-	-	-	102/216	否	9.32
44	50	25	25	-	-	-	-	-	-	-	115/239	否	9.32
45	54	26	-	20	-	-	-	-	-	-	103/217	否	8.78
46	56	22	22	-	-	-	-	-	-	-	104/219	否	9.37
47	35.3	20.1	35.1	9.5	-	-	-	-	-	-	105/221	否	9.48
48	52.2	10	37.8	-	-	-	-	-	-	-	105/221	否	9.97
49	45	20	35	-	-	-	-	-	-	-	107/225	否	9.60
50	46	20	34	-	-	-	-	-	-	-	108/226	否	9.59
52	54.5	6	39.5	-	-	-	-	-	-	-	108/226	否	10.14
53	67	-	-	-	-	33	-	-	-	-	109/228	是	8.81
54	51.6	7	41.4	-	-	-	-	-	-	-	112/234	否	10.13
55	40	13.3	33.4	13.3	-	-	-	-	-	-	113/235	否	9.63
56	54.4	1	43.6	1	-	-	-	-	-	-	113/235	否	10.38
57	50	20	30	-	-	-	-	-	-	-	104/219	否	9.53
58	52.98	4.53	42.49	-	-	-	-	-	-	-	117/243	否	10.24
59	38.14	31.67	26.42	2.64	-	-	1.07	0.06	-	-	118/244	否	9.06
61	53.75	3.15	43.1	-	-	-	-	-	-	-	119/246	否	10.30
62	55	1	44	-	-	-	-	-	-	-	120/248	否	10.39
63	56.85	-	41.15	2	-	-	-	-	-	-	121/250	否	10.36
64	55	-	44	-	-	1	-	-	-	-	121/250	否	10.39
65	30.7	18.2	46	5.1	-	-	-	-	-	-	123/253	否	9.74
67	58	-	42	-	-	-	-	-	-	-	126/259	否	10.40
68	37	25	38	-	-	-	-	-	-	-	127/261	否	9.48
72	32	34	34	-	-	-	-	-	-	-	133/271	否	9.15

INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd	%银 Ag	%铟 In	%锑 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 C/F	RoHS2* 合规性	密度 (gm/cm ³)
73	56.84	41.16	2	-	-	-	-	-	-	-	133/271	否	8.60
74	38.41	30.77	30.77	-	0.05	-	-	-	-	-	135/275	否	9.21
75	57.42	41.58	1	-	-	-	-	-	-	-	135/275	否	8.58
76	36	31	32	-	1	-	-	-	-	-	136/277	否	9.22
78	36.45	31.5	31.75	0.25	0.05	-	-	-	-	-	136/277	否	9.20
79	55.1	39.9	5	-	-	-	-	-	-	-	136/277	否	8.67
80	36.5	31.75	31.75	-	-	-	-	-	-	-	137/279	否	9.19
81	28.5	28.5	43	-	-	-	-	-	-	-	137/279	否	9.43
83	30.8	30.8	38.4	-	-	-	-	-	-	-	139/282	否	9.30
84	5	45	32	18	-	-	-	-	-	-	139/282	否	8.63
85	33.33	33.33	33.34	-	-	-	-	-	-	-	143/289	否	9.16
86	60	-	-	40	-	-	-	-	-	-	144/291	否	9.31
89	21	37	42	-	-	-	-	-	-	-	152/306	否	9.16
93	45.45	-	54.55	-	-	-	-	-	-	-	160/320	否	10.59
95	16	48	36	-	-	-	-	-	-	-	162/324	否	8.78
97	14	43	43	-	-	-	-	-	-	-	163/325	否	9.02
98	10	50	40	-	-	-	-	-	-	-	167/333	否	8.77
99	21.5	27	51.5	-	-	-	-	-	-	-	170/338	否	9.58
101	20	30	50	-	-	-	-	-	-	-	173/343	否	9.47
102	12.6	39.93	47.47	-	-	-	-	-	-	-	176/349	否	9.13
105	25.5	60	14.5	-	-	-	-	-	-	-	180/356	否	8.25
111	4	40.5	55.5	-	-	-	-	-	-	-	197/387	否	9.21
117	44.7	8.3	22.6	5.3	-	19.1	-	-	-	-	47/117	否	9.16
136	49	12	18	-	-	21	-	-	-	-	58/136	否	9.01

139	95	5	-	-	-	-	-	-	-	-	251/484	是	9.64
INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd	%银 Ag	%铟 In	%锑 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 C/F	RoHS2* 合规性	密度 (gm/cm³)
140	47.5	12.5	25.4	9.5	-	5	-	-	-	-	65/149	否	9.47
147	48	12.77	25.63	9.6	-	4	-	-	-	-	65/149	否	9.50
148	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271/520	是	9.80
158	50	13.3	26.7	10	-	-	-	-	-	-	70/158	否	9.58
162	33.7	-	-	-	-	66.3	-	-	-	-	72/162	是	7.99
174	57	17	-	-	-	26	-	-	-	-	79/174	是	8.54
197	51.6	-	40.2	8.2	-	-	-	-	-	-	92/198	否	10.25
203	5	-	-	-	-	95	-	-	-	-	150/302	是	7.40
231	3.5	86.5	-	-	-	4.5	-	-	5.5	-	186/367	是	7.36
234	8	49.75	41.75	-	0.5	-	-	-	-	-	172/342	否	8.82
240	8	46	46	-	-	-	-	-	-	-	173/343	否	8.97
249	4.8	91.8	-	-	3.4	-	-	-	-	-	213/415	是	7.44
255	55.5	-	44.5	-	-	-	-	-	-	-	124/255	否	10.44
257	52	16	32	-	-	-	-	-	-	-	95.5/204	否	9.69
281	58	42	-	-	-	-	-	-	-	-	138/281	是	8.56
282	57	42	-	-	1	-	-	-	-	-	140/284	是	8.57
160-190	42.5	11.3	37.7	8.5	-	-	-	-	-	-	88/190	否	9.81
217-440	48	14.5	28.5	-	-	-	9	-	-	-	227/441	否	9.30
281-338	40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	9.24
非标准合金混合物													
NS	0.1	-	-	-	-	99.9	-	-	-	-	-	是	7.30
NS	0.5	-	-	-	-	99.5	-	-	-	-	-	是	7.31

NS	1	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	是	7.32
NS	2	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	是	7.34
NS	1	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	7.3
NS	1	96	-	-	2.5	-	-	0.5	-	-	-	是	7.38
NS	2.5	62	32.5	-	-	-	1	1	1	-	-	否	8.31
NS	3	89	-	-	-	-	-	-	8	-	-	是	7.32
NS	3.3	92.3	-	-	3.4	-	-	1	-	-	-	是	7.43
NS	7	91.3	-	-	1	-	-	0.7	-	-	-	是	7.45
NS	10	25	62	-	3	-	-	-	--	-	-	否	9.80
NS	28.6	31.4	39.4	-	0.6	-	-	-	-	-	-	否	9.29
INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd	%银 Ag	%铟 In	%锑 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 C/F	RoHS2* 合规性	密度 (gm/cm³)
NS	31.5	65.5	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	是	7.92
NS	35	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	8.00
NS	35	50	15	-	-	-	-	-	-	-	-	否	8.50
NS	35	60	-	-	-	-	5	-	-	-	-	是	7.96
NS	37	60	-	-	-	-	3	-	-	-	-	是	8.02
NS	40	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	否	10.67
NS	43	42	-	15	-	-	-	-	-	-	-	否	8.41
NS	45.7	11.4	34.3	8.6	-	-	-	-	-	-	-	否	9.76
NS	47	17.7	35.3	-	-	-	-	-	-	-	-	否	9.67
NS	48	20	19	13	-	-	-	-	-	-	170/338	否	8.12
NS	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	8.35
NS	50	15.65	28.14	6.21	-	-	-	-	-	-	-	否	9.57
NS	53	42	-	-	-	-	5	-	-	-	-	是	8.38
NS	54	42	-	-	-	-	-	-	4	-	-	是	8.45

NS	54.5	1	44.5	-	-	-	-	-	-	-	-	否	10.40
NS	55	42	-	-	-	-	3	-	-	-	-	是	8.45
NS	56.5	40	-	-	-	-	3.5	-	-	-	-	是	8.48
NS	57	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	8.53
NS	57.6	42	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	是	8.54
NS	57.9	42	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	是	8.55
NS	59.5	40	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	是	8.60
NS	59.8	40	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	是	8.61
NS	60	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	8.61
INDALLOY (金属)	%铋 Bi	%锡 Sn	%铅 Pb	%镉 Cd	%银 Ag	%铟 In	%锑 Sb	%铜 Cu	%锌 Zn	锗 Ge	液相线 C/F	RoHS 2* 合规性	密度 (gm/cm ³)
NS	60.5	-	-	-	-	39.5	-	-	-	-	-	是	8.63
NS	69.5	15.5	-	-	-	15	-	-	-	-	-	是	8.87
NS	70	20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	是	9.22
NS	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	是	8.88
NS	88.95	-	-	-	11	-	-	-	-	0.05	-	是	9.87
NS	89	-	-	-	11	-	-	-	-	500 ppm	-	是	7.53
NS	94.5	-	-	-	-	-	-	5.5	-	-	-	是	9.75
NS	95	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	是	9.83
NS	97.5	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	是	9.82
NS	98	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	是	9.73
NS	与锡混合的铋合金，掺入 0.1 - 1% 的锌合金。%铋和锡不同										-	是	可变

NS = 非标准合金混合物

*RoHS 2 = 有害物质限制 (检查任何可能适用的豁免)

欧洲标准指令 RoHS2 2011/65/EU

<http://www.indium.com>