



®

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: 钢金属与复合铝板的混合物

SDS 号: SDS- 4676

修订日期: 2015年4月24日

产品用途: 工业用途 - 金属复合预制片

制造商:

在美国:

美国Indium Corporation
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502 1 (800) 424-9300
信息: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

急救电话:

24小时化学紧急应急中心

美国以外: +1 (703) 527-3887

在欧洲:

欧洲钢公司
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG
信息: +44 [0] 1908 580400

在中国:

苏州钢有限公司
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

在亚洲:

美国Indium Corporation 86-512-6283-4900
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

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

H303 如果吞入可能有害
 H315 对皮肤有刺激性
 H319 可能严重刺激眼睛
 H332 如果吸入有害
 H335 可能导致呼吸系统发炎

预防说明

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+364 脱下受污染的衣服, 再次使用之前清洗
 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)。
 P501 由专业的处理员循环或处理内容物。 金属有回收价值。

固体的金属件预计不会造成危害。 粉碎、熔融/加工工艺可能对健康造成潜在的影响。

潜在的健康影响:

眼睛接触: 如果不立即移开, 对眼睛有刺激性。 不允许材料与眼睛接触。 接触熔融金属的浓烟可能引起发炎。

摄取: 如果吞入可能有害。

吸入: 吸入烟雾或粉尘可能对呼吸系统造成局部发炎。 如果吸入可能有害。

皮肤接触: 正常操作不会对身体产生任何副作用。 可能导致皮肤发炎。
 热熔融金属可能灼伤皮肤。 操作熔融金属时应戴防护设备。

慢性: **钢:** 可能会损害呼吸系统。 可能会损害呼吸系统。
 有限的动物试验表明, 注入钢化合物可能造成肝、肾伤害。 目标组织: 牙齿和牙龈。

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。

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 / 或影响出残疾 (或有其它生殖影响) 的化学品。
 (痕迹量的列表金属 - 铅)

说明: 钢公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。

3. 组成/ 成份信息

组份	% wt	CAS登记号 #/EINECS	PEL 毫克/米 ³	TLV-TWA 毫克/米 ³	TLV-STEL 毫克/米 ³
钢	*	7440-74-69/231-180-0			
		(美国)	0.1	0.1	N.E.
		(欧盟)	N.E.	0.1	0.3
		(加拿大)	N.E.	0.1	0.3
		(墨西哥)	0.1	N.E.	0.3
		(新加坡)	0.1	N.E.	N.E.
		(中国)	0.1	0.3	-
银	*	7440-22-4/231-131-3			
		(美国)	0.01	0.1	-
		(欧盟)	-	0.1	-
		(加拿大)	-	0.1	0.3
		(墨西哥)	0.1	-	-
		(新加坡)	0.1	-	-
铝	*	7429-90-5			
		(美国)	15(总粉尘)	10	-
		(欧盟)	-	10(粉尘)	-
		(加拿大)	-	10	20
		(新加坡)	10(粉尘)	-	-

* 参见合金表

产品符合RoHS。 不含高于确定阈值的任何金属。 该金属产品里不含阻燃剂。

符号: Xn

危险短语: R20, R36/37/38

EU = 欧盟暴露极限

N. E. =没有确定

合金表格

合金或金属混合物	%钢	%银	%复合铝板	遵照RoHS ²
3 (90In/10Ag) 与 0.002Al	90	10	0.002	是
4 (100In) 与0.25-2.5 Al	100	-	0.25-2.5	是

(2011/65/EU) RoHS²

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:

不适用

易燃极限:

不燃。 粉尘形式, 暴露到热量或火焰下造成可能的危害。 尽可能保持低水平的暴露。

灭火介质:

使用适合周围火焰条件的灭火剂。 金属火灾时使用干化学品或沙子或其它溶剂。

特殊的消防措施:

消防员必须穿戴经认可的自带呼吸设备和全防护服。

6. 事故性排放措施

事故性排放措施:

只在材料产生任何暴露的危害时才穿HEPA (高效颗粒过滤器) 过滤器的呼吸器和其它防护服。(见暴露控制/个人防护部分)。 清洁溢出物, 不可在空中产生或分散粉尘。 如果需要, 用真空吸尘器吸固体物质而不是打扫。 减少空中粉尘, 防止因水的湿润而扩散。 不可把水浇在热金属上。 将溢出的材料置入容器内, 并根据相关的条例处理。 固体材料只需要被捡起来, 或者重新投入使用或者送到回收站。 固体金属件无需呼吸保护。

7. 操作与储存

操作预防: 避免吸入加热材料的蒸汽和粉状形式的粉尘。避免接触眼睛、皮肤和衣服。遵循常规安全操作措施。在适当的通风下使用。

储存预防: 避免热和火焰。储存在合适、密闭加盖和贴上标签的容器内，置于阴冷、通风处。

8. 暴露控制 / 个人防护

工程控制: 建议局部的排气通风，控制任何的烟雾或粉尘气体污染物。不可切割、燃烧或者粉碎，除非提供正确的通风。

个人防护:

眼睛: 操作熔融金属时应戴化学安全眼镜/护目镜和面罩防止喷溅。

呼吸器: 当污染物提高或者不能靠通风控制时，推荐使用经NIOSH批准或符合欧盟要求、标明CE和带有烟雾/粉尘高效微粒空气（HEPA）型化学过滤器的空气净化呼吸器。

警告：空气纯化的呼吸器在缺氧的气氛中不能保护工人。

皮肤: 穿戴防护手套、衣服如实验室大衣、外套、围裙和靴子。

其它: 在工作区配备洗眼泉/淋浴。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。在离开工作场所与进食之前应立即使用肥皂和水彻底洗手洗脸。

*依据工作的性质不同，可能需要其它的个人防护设备。粉尘区需要额外的防护，包括呼吸防护。没有正确的工程控制，不可粉碎材料：通风设备。如果通风不足，或者除了恰当控制之外可能需要呼吸保护设备。

9. 物理和化学特性

外观:	固体金属:	沸点:	不适用
气味:	无臭	熔点:	156°C (钢)
比重:	7.31(钢)	pH:	不适用
汽压:	没有确定	在水中溶解度:	不溶
蒸汽密度:	(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:	没有确定
有害的分解/燃烧:	在高温下释放出有毒的烟雾。
有害的聚合:	不会发生。

11. 毒理学信息

致癌性:	NTP (国家毒性项目):	无	
	OSHA (职业安全与健康管理局):	无	
	IARC (国际癌症研究局):	无	
LD50:	没有确定。	LC50:	没有确定。

RTECS: NL 1050000 (钢)

RTECS: BD 0330000 (铝)

产品没有被列为致癌物。

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。 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。

美国交通部对此没有控制。

UN - 无。

无 - 各种运输方法都没有危险。 不受IATA控制。

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。

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。

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。(痕迹量的列表金属 - 铅)

SARA 313 清单 - 40 CFR 372.65 - 无

遵循RoHS。

不含任何欧盟的SVHC。

各成份被列在USEPA TSCA目录上。

欧共体分类、包装和标签要求：

危险短语：

R20 如果吸入有害

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

S23 不可吸入烟气。

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：	2
	火灾：	1
	反应性：	0

修订日期： 2015年4月24日

编制： Nancy Swarts, 美国钢公司

批准： Nancy Swarts, 美国钢公司

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。美国钢公司不证明或保证其精确性或可靠性，美国钢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。