



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: 液态助焊剂 5R
MSDS号: MSDS-IN LF-009 修订日期: 2011年11月30日

产品用途: 工业用途-液体助焊剂

制造商:

在美国:

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

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

在欧洲:

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

在中国:

钢泰科技(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:

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

H225	极其易燃液体和蒸汽
H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	对眼睛有刺激性
H334	如果吸入可能造成过敏或哮喘症状或呼吸困难
H335	可能导致呼吸系统发炎
H336	可能造成昏昏欲睡或头昏眼花
EUH208	含有松香 可能造成过敏反应

预防说明

P210	远离热、火花、明焰、热表面-禁止吸烟。
P233	紧闭容器
P240	接地/连接容器以及接收设备
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
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(15分钟)。

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

潜在的健康影响：

眼睛接触： 对眼睛具有刺激性，如不转移可能对眼睛造成重伤。 不允许材料与眼睛接触。

摄取： 可能对口、食道和胃肠道造成刺激和损害。

吸入： 如果吸入，经加热的水蒸汽可能有害。对呼吸道具有刺激性。可能引起头痛或头昏眼花。松香烟气可能导致职业性哮喘。

皮肤接触： 可能刺激皮肤。 可能导致过敏反应，尤其在反复或长时间暴露之下时。

慢性: 没有确定。

说明: Indium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

组成	% 重量	CAS登记号	PEL 毫克/米 ³	TLV-TWA 毫克/米 ³	TLV-STEL 毫克/米 ³	
松香		50-60	65997-05-9 (欧盟)	N. E. 0.05	N. E. N. E.	N. E.
0.15						
异丙醇	40-50	67-63-0		980	983	1230
		(欧盟)	-	999	1250	
		(加拿大)	-	983	1228	
		(墨西哥)	-	980	1225	
		(新加坡)	983	-	1230	
		(中国)	-	350	700	

符号: XI, F
N. E. = 没有确定

危险短语: R36/37/38, R11, R42/43
EU = 欧洲职业暴露极限

不含任何欧盟高度关注的REACH物质 (SVHC)

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: 11 °C (52 °F) **方法:** 不适用

自燃温度: 没有确定。

易燃极限: 没有确定界限。 易燃

灭火介质: 使用适合周围火焰条件的灭火剂。 泡沫、干化学品和水喷雾。

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。 疏散地区, 从安全的地方灭火。 如果暴露在热(火)或火焰下, 容器可能生成压力。

6. 事故性排放措施**事故性排放措施:**

穿戴呼吸器和合适的个人防护设备(参见暴露控制/个人防护部分)。溢出的规模决定使用呼吸保护设备的种类,从空气净化设备到自带呼吸设备。避免不必要和未受保护人员进入溢出区。用惰性材料吸附溢出物(如干沙或泥土),然后置入装化学品废料的容器内。遵循所有联邦、州和当地律法进行处理。在欧盟参见特别废物控制条例。

7. 操作与储存**操作预防:**

在不使用时紧紧密闭容器。使用时当心避免溢出。避免从被加入的材料吸入蒸汽。避免接触眼睛、皮肤和衣服。在适当的通风下使用。地面容器。

储存预防:

产品储存在紧密加盖的初始容器中,置于阴凉、干燥处。避免热和火焰。分开储存不兼容的材料。空容器有毒,因为他们可能含有产品残留物。

8. 暴露控制 / 个人防护**工程控制:**

点源通风足以控制空中的水平。采用通风。

个人防护:**眼睛:**

化学安全镜/护目镜。佩戴面罩防止喷溅危险。

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/有机化学过滤器的空气净化呼吸器。

皮肤:

与防化手套兼容。恰当的保护性外、围裙或袖套。

其它:

工作场所的洗眼泉。避免使用隐形眼镜。

工作/卫生

保持厂房整洁。及时清扫溢出物。

实践:

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:**

液体

沸点:

84 °C (183 °F)

气味:

略有特殊气味

熔点:

不适用

比重:

0.9291

pH:

不适用

汽压:

不适用

在水中溶解度:

没有确定

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:

高温、明焰

不兼容的材料:

没有确定

有害的分解/燃烧:

没有确定

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: 不知道。

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: 依据所有联邦、州和当地的环境法规进行处理。
 在欧洲遵循特别废物控制条例。 易燃废料。

14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。

UN 1219, 异丙醇, 3, PG II



北美紧急情况指导手册 - 手册第 #129页

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。

加拿大WHMIS: B类第2部分易燃, D2B有毒材料导致其它有毒的影响(动物眼睛发炎). D2B 材料导致其它有害影响 - 刺激性。错误! 未指定文件名。



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。

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

SARA 313 清单 - 40 CFR 372.65 - 无。

所有的成份都列在美国环保局有毒物质管理法目录上。

各成份被列在菲律宾化学品目录上。

所有的成份都列在中国化学品目录上。

欧共体分类、包装和标签要求：

产品的标记及危害分类

XI, F

危险短语：

- R36/37/38 对眼睛、呼吸系统以及皮肤都具有刺激性
 R11 极易燃
 R42/43 吸入和皮肤接触可能引起过敏。
 R67 可能造成昏昏欲睡或头昏眼花

安全短语：

- S16 远离点火源 - 禁止吸烟。
 S20/21 使用时不可进食、喝酒或抽烟
 S23 不可吸入烟雾/气体/蒸汽/飞沫
 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
 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

HMIS 有毒等级：	健康：	2
	火灾：	3
	物理危害：	0
修订日期：	2011年11月30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，据美国钢公司所知所信，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，确保在容器上标有恰当的健康、安全和其它必要的信息。