



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: WS575-SP FLUX
MSDS号: MSDS-5551 修订日期: 2012年12月14日
产品用途: 工业用途(混合物) - 液体助焊剂
应用 - 可喷雾的倒装芯片助焊剂

制造商:

在美国:

美国镭公司
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:

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

在中国:

镭泰科技(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

<http://www.indium.com>

2. 危险识别

侵入的基本途径:

⊕眼 ⊕吸入 ⊕皮肤 ⊕摄取

致癌物质列表

NTP IARC OSHA ⊕没有列出

GHS:



毒品分类2

信号词: 危险

毒害说明

H225 极其易燃液体和蒸汽
 H315 对皮肤有刺激性
 H319 可能严重刺激眼睛
 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

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:连续用水冲洗数分钟(15分钟)。

潜在的健康影响:

Eye Contact: 蒸汽可能有刺激性，液体可能损坏眼组织，烧伤或刺激眼睛。

摄取: 如果吞入有害。可能造成持久性的反胃、呕吐和腹部疼痛。

吸入: 可能会刺激呼吸系统。蒸汽可能引起头痛和 / 或头昏眼花。

皮肤接触: 长时间的接触可能造成皮肤干燥、发炎或皮炎。

慢性: 没有确定。

说明: 钢厂不推荐、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
异丙醇	38 - 45	67-63-0 (美国)	980	983	1225
(丙-2-醇)		(欧盟)	-	999	1250
(IPA)		(加拿大)	-	983	1228
		(新加坡)	983	-	1230

		(墨西哥)	-	980	1225
		(中国)	-	350	700
专用活化剂	26-31	-	N. E.	N. E.	N. E.
专用溶剂	26-36	-	N. E.	N. E.	N. E.
符号: Xi, F N. E. = 没有确定	危险短语: R36/37/38, R11, R67 EU = 欧洲暴露极限				
不含欧盟高度关注的REACH列表物质 (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:	52°F (11°C)	方法:	闭杯
自燃温度:	不适用		
易燃极限:	不适用		
灭火介质:	干燥化学品, 水或CO ₂ 使用适合周围火焰条件的灭火剂。		
特殊的消防措施	穿戴防护服和自带吸呼设备。可用水冷却暴露在火灾下的容器。易燃蒸汽可能长距离传播到点火源并闪回。		

6. 事故性排放措施

事故性排放措施:	不允许材料进入水水道或排水沟。使用个人防护设备。消除点火源。根据规定通风。吸附溢出的材料或者用吸附材料遮盖, 然后清扫。不要扔到普通垃圾箱中。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。使用个人防护设备。地面容器。远离点火源。
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。具体的储存温度要求参见产品卷标。使用时摇动原料, 务必在标签上的保质期之前使用。避免热和火焰。

8. 暴露控制 / 个人防护

工程控制：表面风速 >2.1 立方英尺/限制区的分钟数。建议使用排气通风，保持尽可能低的暴露水平。

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。封闭区可能需要额外的保护。

皮肤：与防化手套相容。使用手套如腈手套，该手套与乙醇相容。

其它：实验室外套、工作场所的洗眼泉。避免在浓烟/喷溅区使用隐形眼镜。

工作/卫生行为：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

外观：	液态助焊剂	沸点：	不适用
气味：	乙醇气味。	蒸发速度：	不适用
比重：	不适用	pH：	不适用
汽压：	不适用	在水中溶解度：	不适用
蒸汽密度：	不适用		

10. 稳定性和反应性

一般：	稳定。
应该避免的情形：	直接的热、明火和储存在铝制品中。
不相容的材料：	易燃材料，氧化材料
有害的分解/燃烧：	二氧化碳/一氧化碳。
有害的聚合：	不会发生。

11. 毒理学信息

致癌性：	国家毒理学规划处	NTP：	否
		美国职业安全与健康管理局 (OSHA)：	否
		联合国国际癌症研究机构 (IARC)：	否
LD50：	没有确定。	LC50：	没有确定。

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。
易燃材料被视为有毒废料。 请联系一家被认可的环保废弃物处理商。
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。

运输名称:UN 1219, 异丙醇混合物, 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)。

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。

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(TSCA)上。

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。

加利福尼亚PROP 65 安全饮水标准：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。

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
- R 11 极易燃
- 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
- S7 紧闭容器

16. 其它信息

HMIS 有毒等级：	健康：	2
	火灾：	3
	反应性：	0

修订日期：	2012年12月14日
编制：	美国钢公司, Nancy Swarts
批准：	美国钢公司, Nancy Swarts

在此包含的信息和建议，据美国钢公司所知所信，在发表之日是精确和可靠的。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。