



®

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: 合金助焊剂2

MSDS号: MSDS- LF002

修订日期: 2013年1月24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:

Indium Corporation (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

侵入的基本途径:

眼

吸入

皮肤

摄取

NTP

致癌物质列表

IARC

OSHA

没有列出

GHS:



危险**毒害说明**

H314 可能严重灼伤眼睛，损害眼睛

预防说明

P233 紧闭容器

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)。

P405 上锁存放

P501 有害水处理的内容物/容器的回收、处理或消除应由持证的废品处理公司进行： 遵照当地的、地区的、国家的、国际上的条例。

皮肤腐蚀 1**潜在的健康影响：**

总观： 危险， 腐蚀， 造成燃烧

眼睛接触： 对眼睛具有中等刺激性，如不转移可能对眼睛造成重伤。 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。 薄雾和烟雾可能造成严重的刺激性。

摄取： 如果吞入有害。具有腐蚀性。会灼伤嘴巴、咽喉和胃肠系统。

吸入： 如果吸入，经加热的水蒸汽可能有害。 严重刺激呼吸道。 过度暴露的症状包括软弱、干咳、胸痛、气短和呼吸困难。

皮肤接触： 造成刺激和灼伤。 材料对组织具有腐蚀性。

慢性： 长时间或反复接触可能导致皮炎。

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	TLV-TWA EINECS	TLV-STEL 毫克/米 ³
			毫克/米 ³	毫克/米 ³	

磷酸	70	7664-38-2/231-633-2				
		(美国)		1	1	3
(正磷酸)		(欧盟)	-	1	2	
		(加拿大)		-	1	3
		(新加坡)	1	-	3	
		(中国)	-	1	3	
水		15-20	7732-18-5	N. E.	N. E.	N. E.
磷酸酯	10-15	-	N. E.	N. E.	N. E.	
没有危险						

不含任何欧盟高度关注的REACH物质 (SVHC)

危险短语: N. E. = 没有确定 EU = 欧洲职业暴露极限

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:** 不燃。 **方法:** 不适用
- 自燃温度:** 没有确定。
- 易燃极限:** 极限没有确定, 不燃。
- 灭火介质:** 使用适合周围火焰条件的灭火剂。

特殊消防程序: 消防人员必须穿戴NIOSH批准的自带呼吸设备 (SCBA) 和整套的防护服。如果发生火灾, 热分解物可能产生有毒和刺激性的烟雾与气体, 可能包括氧化磷, 氧化氮和氨。接触大部分金属可能产生极高的燃烧性和爆炸性氢气。

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)。 通风。 用苏打灰或石灰吸附/中和溢出物, 然后置入化学废物容器里。 及时清扫溢出物。 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。

不能流入排水沟。

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。
- 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。不要重复用于其它目的。

8. 暴露控制 / 个人防护

- 工程控制:** 良好的排气通风足以控制空中和暴露水平。
- 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/酸气化学过滤器的空气净化呼吸器。
- 皮肤:** 相容的防化橡胶或氯丁手套。恰当的保护性外衣、围裙和袖套。查看制造商的推荐。
- 其它:** 工作场所的洗/淋浴设备。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。
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:	清澈的液体	沸点:	不适用
气味:	无臭	熔点:	不适用
比重:	1.541	pH:	腐蚀性 <1.5
汽压:	不适用。	在水中溶解度:	可溶
蒸汽密度:	(空气=1) 比空气重。		

10. 稳定性和反应性

- 一般:** 稳定
- 应该避免的情形:** 极热
- 不相容的材料:** 与强碱剧烈反应。活性的金属类，碱性材料
- 有害的分解/燃烧:** 在高温下能释放有害的氧化磷/氧化氮和氨
- 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: 磷酸:** 3, 500 口服, 老鼠 **LC50:** >1, 260 吸入, 老鼠
- 产品的刺激性:** 在焊接过程中释放出来的烟雾可能有刺激性。目标组织: 眼、皮肤和呼吸系统

12. 生态学信息

产品未经检验。

预计极低的pH溶液有害于水生生物体。 溶于水， 将分散在水生系统里。

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。
在欧洲执行欧洲废品目录(EWC)。 材料被列入腐蚀性。 不能处理到下水道或任何水体。

14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。

UN1805, 磷酸溶液, 8, PG III



应急指南书： 第154号指南

腐蚀性卷标

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： 分类E - 腐蚀性材料

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。

该产品已使用工作场所中国职业有害溶剂暴露极限， GBZ2-2002的分类。

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

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。

CERCLA RQ: 磷酸5000 lbs

欧共体分类、包装和标签要求：

产品的标记及危害分类

X_n, C

危险短语:

R34 引起灼伤

安全短语:

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

S28 与皮肤接触后立即用足量的肥皂和水冲洗

S26 万一接触眼睛，立即用足量的水洗涤，并就医。

16. 其它信息

HMIS 有毒等级:	健康:	3
	火灾:	0
	反应性:	0

修订日期: 2013年1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。