



## 安全数据单

### 1. 产品与公司标识

产品标识: FP-500 助焊剂  
SDS号: SDS-4318  
产品用途: 工业用途 - 助焊剂。

修订日期: 2018年01月16日

#### 制造商:

##### 在美国:

美国钢公司®  
34 Robinson Rd., Clinton, New York 13323  
技术与安全信息: (315) 853-4900  
安全信息: [nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)  
<http://www.indium.com>

##### 紧急电话 (运输溢出):

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

IARC

### 致癌物质列表

OSHA

\*没有列出

GHS



信号词: 危险

### 毒害说明

H225	极其易燃液体和蒸汽
H319	可能严重刺激眼睛
H317	可能引起皮肤过敏反应
H334	如果吸入可能造成过敏或哮喘症状或呼吸困难
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。
P240	接地容器与接收设备
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
P301 + P314	如果吞入: 如果感觉不适, 要看医生或向医生咨询
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 +P351	如果接触眼睛: 用水小心漂洗数分钟(15分钟)。

### 异丙醇:

易燃的液体-分类2

严重地伤害眼睛/刺激眼睛 - 分类 2

特异性靶器官系统毒性 (一次暴露) - 分类 3

### 潜在的健康影响:

**眼睛接触:** 蒸汽可能有刺激性, 液体可能伤害眼睛组织。 不允许材料与眼睛接触。

**摄取:** 可能引起发炎。

**吸入:** 蒸汽可能引起头痛和 / 或头昏眼花。 对呼吸道具有刺激性。 吸入松香烟雾可能引起职业性哮喘。

**皮肤接触:** 长时间的接触可能造成皮肤发炎或皮炎。

**慢性:** 没有确定。

目标器官: 肾脏/神经。

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

组成	% 重量	CAS登记号 EINECS#	PEL 毫克/米 <sup>3</sup>	TLV-TWA 毫克/米 <sup>3</sup>	TLV-STEL 毫克/米 <sup>3</sup>
异丙醇 (丙-2-醇) (IPA) (异丙醇)	85-90	67-63-0 /200-661-7  (美国) (欧盟) (加拿大) (新加坡) (墨西哥) (中国)	980 - - 983 - -	983 999 983 - 980 350	1225 1250 1228 1230 1225 700
松香	10-12	8050-09-7(美国) (欧盟)	N. E. 0.05	N. E. -	N. E. 0.15
己二酸	2-5	124-04-9	N. E.	N. E.	N. E.

N. E. = 没有确定

### 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:	11C (54°F)	方法:	密闭杯 (易燃)
自燃温度:	750F		
易燃极限:	上限: 12 ; 下限 2.0		

<b>灭火介质:</b>	干燥化学品, 水或CO <sub>2</sub> 使用适合周围火焰条件的灭火剂。
<b>特殊的消防措施:</b>	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。 遵循所有联邦、州和当地律法进行处理。 吸附产品, 置入合适的容器内供处理。

## 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。

**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标签。 使用时摇动原料, 务必在标签上的保质期之前使用。 储存远离热源和明火。

## 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NIOSH批准或符合欧盟要求、标明CE和带有烟雾/有机化学过滤器的空气净化呼吸器。

**皮肤:** 与防化手套兼容。 使用手套如腈手套, 该手套与乙醇和松香化学品兼容。

**其它:** 实验室外套、工作场所的洗眼泉/沐浴。 避免在浓烟区使用隐形眼镜。

**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

<b>外观:</b>	黄灯	<b>沸点:</b>	180F
<b>气味:</b>	乙醇气味	<b>蒸发速度:</b>	>1
<b>比重:</b>	0.817	<b>pH:</b>	6
<b>汽压:</b>	在25°C下31 mm HG	<b>在水中溶解度:</b>	部分
<b>蒸汽密度:</b>	>1 (空气=1)	<b>% 挥发物 (体积):</b>	85

## 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。
不兼容的材料:	酞, 卤, 磷, 三氯化物, 单体, 醛
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:	美国毒理学研究计划 (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。

慢性毒性: 长期或反复暴露在松香熔融的烟雾下有可能导致工人患上职业性哮喘。

### 异丙醇:

LD50口服 - 鼠 -5,045 毫克/公斤

LC50 吸入 - 鼠 -8时 -16000 ppm

LD50 皮肤, 兔子, 12,800 毫克/公斤

RTECS- 异丙醇NT8050000

## 12. 生态学信息

产品未经检验。

### 异丙醇:

鱼的毒性 LC50 - 呆鲮鱼 (黑头呆鱼) - 9640毫克/升 - 96时

EC50 - 水蚤 - 5,102毫克/升 - 24时

## 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。 作为易燃的材料处理。

## 14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。 易燃材料。

运输: UN 1219, 异丙醇, 3, PGII



北美紧急情况指导手册 - 手册第129页

海洋污染物: 否

## 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.)。

某些额外的信息符合全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)。

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-2015和NOM-010-STPS-2014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, GBZ2-2007的分类。

## 16. 其它信息

HMIS 有毒等级:	健康:	2
	火灾:	3
	反应性:	0

修订日期: 2018年01月16

编制: 美国Indium Corporation, Nancy Swarts

批准: 美国Indium Corporation, 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。