



为更好地服务我们的客户，Indium公司 已为产品制定一份MSDS，便于在美国及国际上使用。 包含的部分法规信息可能对客户所在的州或国家并不适用。 除非另外说明，否则提供的健康与安全信息适用所有的产品。

## 安全数据单

### 1. 产品与公司标识

产品标识: NC-771  
 SDS 号: SDS-IN LF013 修订日期: 2018年11月19日  
 产品用途: 工业用途-液体助焊剂

#### 制造商:

美国境内:  
 美国钢泰公司  
 纽约州克林顿市罗宾逊大道 34 号, 邮编: 13323  
 咨询: (315) 853-4900  
[nswarts@indium.com](mailto:nswarts@indium.com)

**紧急电话:**  
**CHEMTREC 24 小时电话**  
**美国: 1 (800) 424-9300**  
**美国境外: +1 (703) 527-3887**  
**在中国: 紧急情况 86+ 4008417580**

#### Chicago Materials Division

80 Scott St.  
 Elk Grove Village, 伊利诺斯州 60004  
 信息: (847) 439-9135

#### 欧洲境内:

欧洲钢泰公司  
 新市场街 7 号  
 英国米尔顿凯恩斯市金斯敦, MK 10 OAG  
 咨询: +44 [0] 1908 580400

#### 中国境内:

钢泰(苏州)有限公司  
 星龙街 428 号  
 苏州工业园区  
 苏春工业广场  
 14-C 单元  
 中国江苏省, 邮编: 215126  
 咨询: (86) 512-6283-4900

#### 亚洲区:

美国钢泰公司  
 亚太区总部 — 新加坡  
 新加坡建德大道 29 号  
 邮编: 628908  
 咨询: +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: 危险

毒害说明:

H225      极易燃的液体与蒸汽  
H319      可能严重刺激眼睛  
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      接地容器与接收设备  
P242      仅使用无火花工具  
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 +P364      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, 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)。

### 分类 – 异丁醇

眼睛刺激物-分类2A)

易燃的液体 - (分类 2)

皮肤刺激物- (分类3)

特异性靶器官系统毒性 (一次暴露)-(分类 3), 中枢神经系统

### 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:**      可能引起发炎。

**吸入:**      加热的蒸汽浓度可能刺激呼吸道。 蒸汽可能造成昏昏欲睡或头昏眼花。 吸入高浓度异丁醇的急情影响是乙醇中毒和昏迷。

**皮肤接触:**      可能刺激皮肤。

**慢性:**      异丁醇的目标器官: 神经/肾脏。 其它没有确定。

**说明:**      钢厂公司不推荐、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>
2-丙醇 (异丙醇)	85-95	67-63-0/200-661-7  (美国) (欧盟) (加拿大) (新加坡) (墨西哥) (中国)	980 N.E. N.E. 983 - -	983 999 983 - 980 350	1230 1250 1228 1230 1225 700
专用品	5-15		N.E.	N.E.	N.E.

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:** 16°C(60°F) **方法:** 闭杯平衡法。**自燃温度:** 没有确定。**易燃极限:** 易燃, 极限没有确定。**灭火介质:** 使用适合周围火焰条件的灭火剂。**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。

## 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)。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。不允许进入水道。远离火焰或其它点火源。遵循所有联邦、州和当地律法进行处理。在欧盟参见废物评估条例。

## 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。接地容器的静电保护。

## 8. 暴露控制 / 个人防护

**工程控制:** 在使用该产品的过程中,可能需要使用局部的排气通风以控制任何的空气污染物。另外,异丁醇的嗅觉阈值为50 ppm,可能需要通风,使任何讨厌的气味达到最低水平。加热该产品时推荐排气通风。使用不产生火花的工具和设备。

**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。恰当的保护性外衣、围裙和袖套。

**其它:** 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。  
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>	清澈的液体混合物	<b>沸点:</b>	不适用。
<b>气味:</b>	轻微的乙醇味。	<b>熔点:</b>	不适用
<b>比重:</b>	0.8255		
<b>汽压:</b>	不适用。	<b>在水中溶解度:</b>	可溶。
<b>蒸汽密度:</b>	(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:** 明火或其它点火源及高温。酸类、卤类、铝和氧化剂。

**有害的分解/燃烧:** 基本的氧化物

**有害的聚合:** 不会发生。

## 11. 毒理学信息

致癌性: NTP: 无  
OSHA: 无  
IARC: 无

口服LD50 (异丙醇)

LD50口服 – 鼠 -5, 045 毫克/公斤

吸入 LC50 (异丙醇)

LC50 吸入 – 鼠 -8时 -16000 ppm

皮肤 LD50

LD50— 皮肤, 兔子, 12, 800 毫克/公斤

RTECS: 异丁醇NT8050000

## 12. 生态学信息

产品未经检验。

LC50 – 呆鲮鱼 (黑头呆鱼) –9640毫克/升 –96时(异丙醇)

EC50 –大型蚤 (水蚤) – 5,102毫克/升– 24时 (异丙醇)

## 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。 作为有害废品回收或处理。

## 14. 运输信息

运输时请遵守适用的国际法规和要求。

**运输名称:** UN1219, 异丁醇, 3, PG II

海洋污染物: 无



2012年北美紧急指导手册: 手册 #129

海洋污染物: 无

少量运输: 仅限地面运输:

40 CFR 173.150 – 3类除外 (可燃性液体)。 少量易燃的液体, 分类3, 被免除 仅限地面运输的标签要求。 至于包装组II, 内包装不超过5.0L (1.3加仑) 净含量, 加牢固的外包装。

40 CFR 172.203 – 小批量- 如果要求装运文件，作为“小批量”运输的材料在说明时，必须在基本的描述之后包括“小批量”这些字。

运输： UN 1219， 异丙醇， 3， PG II （小批量）(混合物)。

有关澄清和更多的信息，浏览40 CFR。

空中运输要求符合条例，没有例外。

## 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)。



该产品符合欧盟指令2002/95/EC (RoHS)的要求。

所有的成份都列在《美国环保局有毒物质管理法（TSCA）目录》中。

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。

马来西亚：

本产品已根据以下分类：马来西亚 - 职业安全与健康（危险化学品的分类，标签和安全数据表）规则2013年10月 - （CLASS）。

该产品已根据墨西哥条例 NOM-018-STPS-2015 和 NOM-101-STPS-2014 进行分类。

法规信息中国：

GB / T 16483-2008， GB / T 17519-2013， 化学产品安全数据表

GB 30000.2-29-2013， 化学品分类和标签规则（GHS）

第591号法令：关于危险化学品安全控制的条例。

该产品已根据 GBZ2-2007 《中国工作场所有害因素职业接触限值》进行分类。

SARA 313 清单 - 40 CFR 372.65 – 无

## 16. 其它信息

<b>HMIS 有毒等级:</b>	<b>健康:</b>	2
	<b>火灾:</b>	3
	<b>反应性:</b>	0

**修订日期:** 2018年11月19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, 确保在容器上标有恰当的健康、安全和其它必要的信息。

说明: 该MSDS可能被翻译成某种国际语言。如果在翻译过程中任何词语或短语发生误译或被错误理解, 始终以英语为准。