



安全数据单

1. 产品与公司标识

产品标识: WS3401助焊剂
SDS号: SDS-4390 修订日期: 2018年8月3日
产品用途: 工业用途 (混合物) - 液体助焊剂 (水洗)

制造商:

在美国:
美国钢公司
34 Robinson Rd., Clinton, NY 13323
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

<http://www.indium.com>

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分类:



信号词: 危险

毒害说明

H225 高度易燃液体和蒸气
 H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼睛刺激
 H335 可能造成呼吸道刺激
 H336 可能造成昏睡或眩晕

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 与地面接触/连接集装箱和接受设备
 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 如果吞入: 如果感到不适请联系医生或医师
 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)。
 P403 存放在通风良好的地方。
 P405 上锁保管
 P5010 根据当地/地区/国家法规来处理内容物/容器。

易燃的液体-分类2
 刺激眼睛- 分类 2A
 刺激皮肤- 分类 3

潜在的健康影响:

眼睛接触: 蒸汽可能有刺激性, 液体可能损坏眼组织, 烧伤或刺激眼睛。

摄取: 如果吞入, 可能造成发炎, 过度暴露造成 持久性的恶心、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:	长时间直接接触可能造成发干或发炎。
慢性:	没有确定。 没有可以利用的信息。
暴露的迹象与症状:	中枢神经系统沮丧, 长时间或重复暴露可能造成: 恶主, 头痛, 呕吐, 昏迷和昏睡。 过度暴露可能对肝造成轻微的可逆转的影响。
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
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
脂肪酸 (C6-12)	10-15	67762-36-1	N. E.	N. E.	N. E.
醇 (C6-C12)	4-34	68603-15-6	N. E.	N. E.	N. E.
聚乙二醇醚 (没有危险)	18-36	9038-95-3	N. E.	N. E.	N. E.

N. E. = 没有确定

EU = 欧洲暴露极限

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: 71°F (22°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CO2 使用适合周围火焰条件的灭火剂。
特殊消防措施: 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标签。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: 与防化手套兼容。使用手套如腈手套, 该手套与乙醇兼容。

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:	>89C (不汽化)
气味:	乙醇气味。	蒸发速度:	不适用
比重:	不适用	pH:	不适用 (没有pH值)
(不腐蚀)			
汽压:	不适用	在水中溶解度:	溶解于水中
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。
不兼容的材料:	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。
产品混合物未经检验。			
异丙醇-			
RTECS: NT8050000			
暴露的迹象与症状: 中枢神经系统沮丧, 长时间或重复暴露可能造成: 恶主, 头痛, 呕吐, 昏迷和昏睡。 过度暴露可能对肝造成轻微的可逆转的影响。			
具体目标器官的毒性: 可能造成昏昏欲睡或头昏眼花			
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			

皮肤腐蚀- 兔子- 温和地刺激皮肤

严重地刺激眼睛/损害眼睛- 眼睛- 兔子 - 刺激眼睛- 24小时

聚乙二醇醚 -

RTECS: MD0911000

LD50口服 - 鼠 -12,792毫克/公斤

LD50- 皮肤-兔子> 20,800 毫克/公斤

产品没有被列为致癌物。 该产品不含任何致癌的物质。

12. 生态学信息

产品混合物未经检验。

异丙醇-

鱼的毒性: LC50 - 呆鲮鱼 (黑头呆鱼) - 9,640毫克/升 - 96时

对海藻类的毒性: EC50 - 绿藻 (绿色海藻) > 2,000 毫克/升 - 72小时

产品没有被分成有害于环境。

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, 3, PG II (混合物)



北美紧急情况指导手册 - 手册第129

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 (CPR) 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。

各成份被列在韩国现存化学品目录上 (KECL) 。

各种成分被列在下列国家的化学品清单上:

欧盟/加拿大 (DSL)/中国

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。

台湾:

该产品含有一种被列为有害材料的物质: 异丙醇, 一种被列在附录II危险与有害材料的标签与有害物质条列。台湾政府防止有机溶剂毒性的规定没有具体的规定。

该产品不含任何被列在台湾政府防止有机溶剂毒性的规定附录II的其它所列或所知的有害材料。

该材料含有一种物质, 异丙醇一种易燃的液体在危险与有害材料的标签与有害物质条列附录I第2款第1段第1条被列为有害材料。

该产品不含任何被分成台湾易制毒化学品的物质。

该产品不在危险与有害材料的标签与有害物质条列上所列的第一或第二阶段的化学品当中含有其它物质。

该Msds 根据这些原则的 GHS 和台湾国家标准15030开发出来的。

该产品不含任何被台湾列为有毒物质的产品。

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8月3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。