



®

INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE®\ASIA-PACIFIC® INDIUM
CORPORATION (苏州) ®

安全数据单

1. 产品与公司标识

产品识别: 固体硝酸铟

(又称但不限于: 硝酸铟(III), 硝酸铟五水合物, 三硝酸铟, 硝酸铟水合物)

MSDS号: MSDS-4319

修订日期: 2012年3月25日

产品: 工业用途 - $\text{In}(\text{NO}_3)_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$

制造商:

在美国:

美国Indium Corporation
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Indium Corporation
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 0AG
信息: +44 [0] 1908 580400

在中国:

Indium Corporation (苏州), Co., Ltd.
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

√ 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

H272 可能增强火灾; 氧化剂
H302 + H312 如果吸入或接触皮肤有害
H332 如果吸入有害

预防说明

P220 远离/避免衣着/燃烧材料
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)。

氧化固体 (分类 2)

急性毒性, 吸入 (分类 4)

急性毒性, 皮肤 (分类 4)

急性毒性, 口服 (分类 4)

潜在的健康影响:

眼睛接触: 可能导致严重的发炎及可能灼伤。
摄取: 如果吞入有毒。可能灼伤胃肠道。 有限的动物试验表明, 注入的钡化合物可能造成肝、肾伤害。
吸入: 可能导致呼吸系统发炎或损害。严重的暴露可能损害肺脏。
皮肤接触: 可能引起皮肤发炎或灼伤。

- 慢性:** 可能会损害呼吸系统。有限的动物试验表明, 注入铟化合物可能造成肝、肾伤害。
- 说明:** Indium公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。
- 警告:** 该产品含有一种或多种被加利福尼亚州认为可能致癌和 / 或影响出残疾 (或有其它生殖影响) 的化学品。(微量铅)。

3. 组成/ 成份信息

组成	% 重量	CAS登记号/EINECS号	PEL 毫克/米 ³	TLV-TWA 毫克/米 ³	TLV-STEL 毫克/米 ³
硝酸铟	100	13770-61-1			
说明: 产品可能在其它CAS号(13465-14-0, 207398-97-8)下已知					
EINECS# 237-393-5					
		(美国)	0.1 (以铟计)	0.1	-
		(欧盟)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(加拿大)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(新加坡)	0.1 (以铟计)	-	-
		(墨西哥)	-	0.1 (以铟计)	0.3
		(中国)	-	0.1 (以铟计)	0.3
铟CAS号 7440-74-6					
符号: XI, 0		危险短语: R36/37/38, R8			

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:	氧化	方法:	没有确定。
自燃温度:			没有确定。
易燃极限:			极限没有确定, 不燃。但是, 粉尘或粉末可能是氧化剂。与易燃性材料接触可能造成火
			灾。
灭火介质:			使用适合周围火焰条件的灭火剂。喷水。
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。
爆炸数据 - 敏感度:	机械冲击: 没有确定		
静电释放:	没有确定		

6. 事故性排放措施

事故性排放措施:	固体: 避免产生烟雾或细粉尘的环境。如果粉尘, 应戴推荐的个人防护设备。不可清扫。通风。使用真空吸尘器, 置入桶内, 如果可能的话返回到工艺中。远离点火源。产品是一种氧化剂。避免产生粉尘。不能让产品进入排水沟。 使用个人防护设备。疏散无关人员。
-----------------	---

7. 操作与储存

操作	保持良好的家务管理习惯, 防止粉尘积累(固体材料)。
预防:	远离点火源。液体材料应远离碱性化学品。操作材料时穿戴个人防护衣着。远离易燃品。
储存预防:	储存在阴凉、干燥处, 避免不兼容的材料。紧闭容器。产品具有吸湿性。

8. 暴露控制 / 个人防护

工程控制:	使用排气通风, 以控制粉尘/烟雾, 使暴露尽可能低。		
个人防护:			
眼睛:	化学安全镜/护目镜。如果存在粉尘/喷溅危害, 应使用面罩。		
呼吸器:	如果污染物提高, 可能需要使用带有颗粒滤筒, 经当局批准或标明符合的空气净化呼吸机。评估工作区		
	域和工作任务, 以确定最佳地选择合适的呼吸保护。		
皮肤:	橡胶或防化手套。		
其它:	实验室外套、工作场所的洗眼泉。避免在浓烟/粉尘区使用隐形眼镜。		
工作/卫生	保持厂房整洁。及时清扫溢出物。离开工作区时用肥皂和水彻底洗手。禁止在工作区进食或吸烟。		

9. 物理和化学特性

外观:	固体/半固体	沸点:	不适用
气味:	无	熔点:	不适用
比重:	没有确定	pH:	不适用
汽压:	不适用。	在水中溶解度:	可溶。
蒸汽密度:	(空气=1) 不适用。	分子量:	不适用

10. 稳定性和反应性

一般:	稳定。(氧化剂)
应该避免的情形:	一种氧化剂,可能加强火灾。
不兼容的材料:	强还原剂,强酸。
有害分解/燃烧:	加热至分解时释放出NO _x 气体/氧化铟
有害的聚合:	不会发生。

11. 毒理学信息

致癌性列表:	致癌性列表:	没有
		美国职业安全与健康管理局 (OSHA): 否
		U.N. 联合国国际癌症研究机构 (IARC): 否

LD50: 没有可以利用的信息。

其它:慢性毒性: 过度暴露在烟下可能造成呼吸道发炎,头痛或恶心。

急性毒性:

LD50口服 - 鼠 -3,300毫克/公斤

发炎或腐蚀

皮肤 - 哺乳动物 - 严重的皮肤发炎

发展性毒性 - 鼠类 - 静脉内

对胚胎或胎儿的影响: 早期胎死

其它信息: RTEC# NL1750000 (铟)

12. 生态学信息

没有可以利用的试验。

生物降解能力: 数据没有确定。水生生物毒性:数据没有确定。

德国WGK - 2

13. 废物处理考虑

废物处理方法: 铟是一种微量金属,废料或使用过的材料可能有价值。联系一家商业回收站回收使用。否则依据所有联邦、州和当地的法规进行处理。

14. 运输信息

运输时遵循适用的条例和要求。

UN 1477, 硝酸盐, 无机, N.O.S., 5.1, PG II (硝酸铟)



北美紧急情况指导手册 - 手册第140页

氧化剂标签

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C 氧化剂

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。

美国加利福尼亚州65法令:警告:该产品含有一种或多种被加利福尼亚州认为可能致癌和/或影响出残疾(或有其它生殖影响)的化学品。(微量铅)。

所有的成份都列在加拿大国内物质名单上。

欧共体分类、包装和标签要求:

产品的标记及危害分类 XI 0

危险短语:

- R8 与易燃性材料接触可能造成火灾
R36/37/38 对眼睛、呼吸系统以及皮肤都具有刺激性

安全短语:

- S17 远离易燃品
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
S26 万一接触眼睛,立即用足量的水洗涤,并就医
S27 立即脱去受污染的衣服
S36/37/39 穿戴合适的防护服、手套和眼/脸保护设备

16. 其它信息

HMIS 有毒等级:

健康:	2
火灾:	0
反应性:	1

修订日期: 2012年3月25日

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 Indium 公司所知所信, 在发表日是精确和可靠的。美国Indium公司不证明或保证其精确性或可靠性, 美国Indium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。Indium公司不推荐、制造、销售或认可该产品用于人类消费。