



®

**INDIUM CORPORATION OF AMERICA ® INDIUM CORPORATION OF
EUROPE® INDIUM CORPORATION OF AMERICA ASIA-PACIFIC®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)®**

물질 안전 자료표

1. 제품 및 회사에 관한 정보

제품명: 인듐 아세테이트

SDS 번호: SDS-IB017 개정일: 2017년 3월 27일

제품의 권고 용도: 공업용 - 인듐 아세테이트 $\text{In}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_3$

제조업체:

미국:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502
문의 전화: (315) 853-4900
nswarts@indium.com

비상 전화:

CHEMTREC 24 시간.
미국 내: 1 (800) 424-9300
미국 외 지역: +1 (703) 527-3887

유럽:

Indium Corporation of Europe
7 Newmarket Ct.
Kingston, Milton Keynes, UK, Mk 10 OAG
문의 전화: +44 [0] 1908 580400

중국:

Indium Corporation (Suzhou), Co., Ltd.
No. 428 Xinglong Street
Suzhou Industrial Park
Suchun Industrial Square
Unit No. 14-C
Jiangsu Province, China 215126
문의 전화: (86) 512-6283-4900

아시아:

Indium Corporation of America
Asia-Pacific Operations-Singapore
29 Kian Teck Avenue
Singapore 628908
문의 전화: +65 6268-8678

2. 위험물 구분

주요 인체 침투 경로:				발암물질 등재 여부			
X눈	X흡입	X피부	X섭취	NTP	IARC	OSHA	X등재 안 됨

GHS



위험도 표시: 경고

유해 위험 문구

H315	피부에 염증을 초래합니다
H319	눈에 심한 염증을 초래합니다
H335	호흡기 염증을 초래할 수 있습니다

예방조치문구

P233	항상 용기의 뚜껑을 꼭 닫으십시오
P261	먼지/연무/가스/안개/증기/분무를 들이마시지 않습니다
P270	본 제품 사용 시 먹거나 마시거나 흡연하지 않습니다
P273	주위 환경에 배출하지 않습니다
P280	보호 장갑/보호복/눈 보호장비/안면 보호장비를 착용하십시오
P362 + P364	오염된 의류를 재사용할 경우 세탁 후 다시 사용하십시오
P301 + P312	삼켰을 경우: 몸 상태가 좋지 않으면 의사의 진찰/치료를 받으십시오
P302 + P352	피부에 묻었을 때: 다량의 비누와 물로 씻으십시오
P304 + P340	흡입했을 경우: 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오과호흡하기 편안함
P305 + P351 + P338	눈에 들어갔을 때: 수 분 동안 조심스럽게 행굽니다(15분). 콘택트 렌즈를 착용 하고있을 경우, 쉽게 제거할 수 있다면, 그렇게 하십시오. 그리고 계속 행귀 주십시오.
P501	내용물/용기는 공인 폐기물 처리 업체에게 폐기하거나, 가능할 경우 재활용합니다

분류:

피부 자극(Category 2)
 눈 자극(Category 2A)
 특정 표적 장기 독성-단일 노출(Category 3), 호흡기계

건강 상 잠재적 영향:

눈 접촉:	심한 염증을 초래할 수 있습니다
섭취:	삼켰을 경우, 유해할 수 있습니다. 염증을 일으킬 수 있습니다. 인듐 성분 주입에 의한 신장 및 간 손상은 제한된 동물 시험에 기초하여 보고 되었습니다.
흡입:	호흡기 염증을 초래할 수 있습니다
피부 접촉:	피부 염증을 초래할 수 있습니다.
만성:	인듐 성분 주입에 의한 신장 및 간 손상은 제한된 동물 시험에 기초하여 보고되었지만 인간의 노출의 경우 신체조직에 대한 영향은 없다고 보고되었습니다.
참고:	Indium Corporation 은 자사의 어떠한 제품에 대해서도 사람이 먹는 것을 추천, 제조, 판매, 또는 승인하지 않습니다.
경고:	본 제품은 캘리포니아 주에서 암 및 선천성 기형(또는 기타 생식기에 유해성)을 유발함을 명시한 화학물질을 포함합니다. (등재 금속 추적 수준)

3. 구성성분 / 원료 관련 정보

성분	함유량 %	CAS 등록번호	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
인동 아세테이트	100	25114-58-3	0.1 (인동 경우*)	0.1	N.E.
		(유럽 연합)	N.E.	0.1 (인동 경우)	0.3
		(캐나다)	N.E.	0.1 (인동 경우)	0.3
		(싱가폴)	0.1 (인동 경우*)	-	-
		(멕시코)	-	0.1 (인동 경우)	0.3
		(중국)	-	0.1 (인동 경우)	0.3

N.E. = 미확립
* 인동 CAS# 7440-74-6

4. 응급조치

눈 접촉:	눈을 뜬 상태로 눈꺼풀을 손으로 잡고, 최소 15분 간 충분한 미지근한 물로 눈을 씻어 내십시오. 자극이 지속될 경우 의사의 치료를 받으십시오.
섭취:	환자가 의식이 있을 경우 훈련을 받은 직원의 지시에 의해서만 구토를 하도록 합니다. 의식이 없는 사람에게서는 절대 어떤 것도 경구 투여해서는 안됩니다. 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
흡입:	공기가 신선한 곳으로 옮깁니다. 숨을 쉬지 않을 경우 훈련받은 직원이 인공호흡을 하거나 산소를 공급합니다. 즉시 의사 치료를 받습니다.
피부 접촉:	오염된 의복을 벗깁니다. 비누와 물로 접촉 부위를 씻으십시오. 의복을 세탁한 후 다시 입습니다. 자극이 지속될 경우 의사의 치료를 받으십시오.

5. 화재 시 대처방법

인화점:	미확립	방법:	미확립
발화 온도:	미확립		
인화성 한계:	한계값 미확립. 비가연성		
소화 도구:	주위의 화재 조건에 적합한 소화기를 사용합니다. 물 분무/알콜 내성 거품제재/건성 화학물질.		
특별 소화 절차:	일반 화재 시 분해됩니다. 소방관은 NIOSH 공인 또는 상응하는 자급식 호흡장구 및 전신 방호복을 착용해야 합니다.		

6. 누출사고 시 대처방법

유출 또는 누출 대응절차:	유출을 고립시키고 진공 청소기로 세척하십시오. 연무 또는 미세한 먼지를 생성하는 조건을 피하십시오. 고체를 쓸어 담지 마십시오. 먼지를 일으키지 마십시오. 물질을 적절한 폐기물 통에 넣으십시오. 미립자 카트리지가 장착된 공인 공기정화 호흡기 및 장갑 등 기타 개인 보호 장비를 권장합니다. 액체의 경우: 유출을 고립시키고 흡착제로 제거하십시오. 적절한 통에 넣습니다. 제품에 물이 추가될 경우: pH는 일반적으로 5-7입니다. 연방, 주 및 현지 규정에 따라 폐기하십시오. 유럽에서는 특별 폐기 규정에 따라 폐기하십시오. 인동은 재활용 가치가 있을 수 있습니다.
----------------	---

7. 취급 및 저장방법	
취급:	사용하지 않을 때는 용기의 뚜껑을 닫으십시오. 주의하여 유출을 방지하십시오. 적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오. 본 제품 취급 후 항상 손을 철저히 씻으십시오. 손을 씻기 전에는 눈을 만지거나 문지르지 마십시오.
저장 시 예방조치:	제품은 원래 용기에 넣어 뚜껑을 꼭 닫은 상태로 환기가 잘 되고 건냉한 곳에 저장하십시오.

8. 노출 방지 / 개인 보호 장구	
공학적 관리:	일체의 공기 오염물을 통제하기 위해 국소 및/또는 기계(일반) 배기를 권장합니다.
개인 보호 장구:	
눈:	화학물질용 보안경/고글을 착용하십시오.
호흡기:	NiOSH 공인 미립자 필터 장착 공기정화 호흡기를 공기 중 농도가 상승할 것으로 예상되는 특정 상황에서 착용하기를 권장합니다.
피부:	고체 취급 시 장갑 착용을 권장합니다.
기타:	랩 코트, 에이프런, 작업장의 눈 세척대. 연무가 많거나 먼지가 있는 영역에서 콘택트 렌즈를 착용하지 마십시오.
작업/위생	우수한 시설관리 상태를 유지합니다. 유출물은 즉시 제거합니다. 철저한 개인 위생은 필수 사항입니다. 작업장 내 음식 및 음료 섭취, 흡연을 금합니다. 작업장을 떠날 때는 즉시 비누와 물로 손을 철저히 씻으십시오.

9. 물리화학적 특성			
외관:	백색 수정	비등점:	데이터 없음
냄새:	아세트산 냄새	융점:	270 C
비중:	데이터 없음	pH:	데이터 없음
증기압:	데이터 없음.	수용해성:	용해성
증기 밀도:	데이터 없음	분자량:	데이터 없음

10. 안정성 및 반응성	
일반:	안정.
피해야 할 조건:	미확립
불화합성 물질:	강력 산화제
유해성 분해반응 / 연소:	인돔 산화물, 일산화탄소, 이산화탄소
유해성 중합반응:	일어나지 않음

11. 독성 관련 정보			
발암성:	미국 독성물질관리 프로그램(NPT):	없음	
	OSHA(미국 직업 안전 위생국):	없음	
	U.N. 국제 암연구 기관(IARC):	없음	
LD50:	미확립	LC50:	미확립

제품 자극도:	자극물일 수 있습니다	돌연변이 유발성:	미확립
제품 민감화:	미확립	최기성:	미확립
생식기 독성:	미확립	상승 제품:	미확립

12. 환경에 미치는 영향
 사용할 수 있는 데이터가 없음

13. 폐기 시 주의사항
 폐기물 폐기 방법: 인듐 폐금속은 일부 값이 나갈 수 있습니다. 재활용을 위해 재활용 업체에 문의하십시오. 그 외 연방, 주 및 현지 환경규제 법안에 따라 폐기하십시오. 유럽에서는 특별 폐기 규정을 준수하십시오.

14. 운송 관련 정보
 적용 규정 및 요건에 따라 운송하십시오. 미국 교통부의 규제를 받지 않음
 북미 비상 가이드북 - 해당 안 됨
 UN - 적용 사항 없음 유해 상품 아님.

15. 규제 관련 정보
 본 안전 자료표에 수록된 정보는 하기와 같이 공포된 미국 직업 안전보건법의 요건을 충족합니다(29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).
 본 제품은 캐나다 규제 제품 규정(CPR)의 유해 기준에 따라 분류되었습니다.
 WHMIS: 현재 사용 가능한 정보가 불충분합니다.
 본 제품은 싱가포르 공화국 산업보건부에서 정한 지침에 따라 분류되었습니다.
 SARA 313 목록 - 40 CFR 372.65: 해당 사항 없음
 본 제품은 멕시코 규정 NOM-018-STPS-2015 및 NOM-010-STPS-2014 따라 분류되었습니다.
 본 제품은 중국 작업장 유해성 물질 직업 노출 한도 GBZ2-2007에 따라 분류되었습니다.
 캘리포니아 제안 65호 경고: 본 제품은 캘리포니아 주에서 암 및/또는 선천성 기형(또는 기타 생식기 유해성)을 유발한다고 명시한 화학물질을 함유합니다. (납 추적 수준)
 모든 원료는 EPA TSCA 목록 및 캐나다 국내 물질 목록에 등재되어 있습니다.

16. 기타 정보

HMIS 유해 등급:	건강:	2
	화재:	0
	반응성:	0

개정일: 2017년 3월 27일

작성자: 낸스 스위츠, Indium Corporation of America

승인자: 낸스 스위츠, Indium Corporation of America

본 문서에 수록된 정보와 권장사항들은 발행일 현재, Indium Corporation of America가 인지하고 믿는 한, 정확하고 신뢰할 수 있는 것입니다. Indium Corporation of America는 그 정확성이나 신뢰성을 보증하거나 보장하지 않으며, 사용자의 본 자료 사용으로 발생한 손실이나 손해에 대해 법적인 책임이 없습니다. 정보와 권장사항들은 사용자의 고려와 검토를 위해 제공되는 것이며, 특정 용도에 적합하고 완벽하도록 이를 충족시키는 것은 사용자의 책임입니다. 구매자가 본 제품을 재포장할 경우 적절한 건강, 안전 및 기타 필요 정보가 용기에 포함되는 것을 보장하도록 법적 조언을 구해야 합니다. Indium Corporation 은 자사의 어떠한 제품에 대해서도 사람의 섭취를 추천, 제조, 판매, 또는 승인하지 않습니다.