



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

안전 데이터 시트

1. 제품 및 회사 신원

제품 식별자: FLIP CHIP–NC–26-A

SDS 번호: SDS-5728

개정 날짜: 2016년 5월 18일

제품 용도: 산업용 (혼합물)- 플럭스

제조사:

미국:

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

긴급 전화:

24시 CHEMTREC  
 미국: 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  
 전화 안내 서비스: +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  
 전화 안내 서비스: (86) 512-6283-4900

아시아:

Indium Corporation of America  
 Asia-Pacific Operations-Singapore  
 29 Kian Teck Avenue  
 Singapore 628908  
 전화 안내 서비스: [+65] 6268-8678.

## 2. 유해성 확인

주된 유입 경로:

⊕눈      ⊕흡입      ⊕피부      ⊕섭취      NTP      발암 물질 목록  
IARC      OSHA      ⊕목록 없음

GHS:



표시 문구: 경고:

### 유해성 구분

H319      심각한 눈 자극 유발  
H410      수중 생물에게 매우 강한 독성이 오래동안 지속됩니다

### 예방성 구분

P233      용기를 단단히 잠그십시오.  
P261      먼지/매연/가스/안개/증기/미스트 흡입을 금지합니다.  
P270      본 제품 사용 시 음식, 음료 섭취 또는 흡연하지 마십시오.  
P273      주변 방출을 금지합니다.  
P280      보호용 장갑/보호의/보호 안경/안면 보호대를 착용하십시오.  
P362 +P364      오염된 의류는 벗어 놓고 재사용 전에 세탁하십시오.  
P301 + P314      삼킨 경우: 몸 상태가 안좋을 시 진찰/치료를 받으십시오.  
P302 +P352      피부에 닿았을 경우: 비누와 물로 충분히 씻으십시오.  
P304 + 341      흡입했을 경우: 호흡 곤란이 발생하면 당사자를 통풍이 잘되는 곳으로 옮기고 호흡이 편안한 자세로 휴식을 취하게 하십시오.  
P305 + 351      눈에 들어간 경우: 물로 15분 이상 씻어 내십시오.

건강에 미치는 잠재적 영향:

안구 접촉:      눈에 자극적임. 스프레이나 액체가 눈을 손상시킬 수 있습니다.

섭취:      삼킨 경우 자극을 유발하거나 해로울 수 있습니다.

흡입:      자극을 유발할 수 있습니다.

피부 접촉:      피부 자극을 유발할 수 있습니다.

주의:      인덱스 코퍼레이션은 사람의 소비를 위해 회사의 어떤 제품도 권장하거나, 제조, 판매 또는 보증하지 않습니다.

**3. 구성/ 재료 정보**

구성요소	% wt	CAS 등록	PEL mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>
폴리글리콜 에테르	80 - 85	9038-95-3	N.E	N.E	N.E.
접유 첨가제	15 - 20	-	N.E.	5	N.E.

N.E. = 자료 없음

**4. 응급 조치**

**안구 접촉:** 눈꺼풀을 뒤집어 미지근한 물로 15분 이상 씻어 냅니다. 자극이 지속되는 경우 진찰을 받아야 합니다.

**섭취:** 환자의 의식이 존재할 때 숙련된 사람에 의하여 구토를 유도하기만 하면 됩니다. 절대 의식이 없는 사람한테 경구로 어떤 것도 투여하지 마십시오. 즉시 진찰을 받아야 합니다.

**흡입:** 환기가 되는 곳으로 옮깁니다. 만약 호흡이 없으면 숙련된 사람이 인공호흡 또는 산소를 주십시오. 즉시 진찰을 받아야 합니다.

**피부 접촉:** 오염된 의류를 벗깁니다. 오염 부위를 비누와 물로 충분히 씻으십시오. 재사용하기 전에 오염된 의류를 세탁 하십시오. 자극이 계속되면 진찰을 받으십시오.

**5. 화재 시 대처방법**

**발화점:** >200F                      **방법:**                      사용 불가

**자동 발화 온도:**                      자료 없음.

**가연성 한계:**                      한계 자료 없음. 가연성 없음

**소화기:**                      화재 발생 주위에 적절한 소화기를 사용하십시오. 거품, 건조 화학, 물 분무.

**특수 진화작업 절차:**                      소방관은 국립 산업 안전 보건 연구소 (NIOSH) 가 승인한 자체 호흡 장치 및 완전 보호 소방의를 착용해야 합니다. 대피 지역으로부터 안전한 거리에서 화재를 진압해야 합니다. 열 (화재) 또는 화염에 노출되는 경우 용기에 압력이 상승될 수 있습니다.

**6. 사고 발생 시 조치**

**유출 또는 누출 시 절차:**                      인공호흡기 착용 및 적절한 개인 보호 (노출 참조 제어/개인 보호 부문). 유출의 규모가 공기 정화에서부터 자체 호흡 장비에 이르는 인공호흡기 보호를 결정합니다. 불필요하고 보호되지 않은 인원이 유출 구역에 들어가지 않도록 하십시오. 불활성 물질 (예. 건조한 모래 또는 흙)로 유출물을 흡수한 다음 화학물질 폐기물 용기에 넣으십시오. 폐기 시 모든 연방, 주 및 지역 규정을 준수하십시오. 물질이 어떤 수로에도 들어가지 않도록 하십시오. 화학 물질이 함유되어 수중 생물에겐 해롭습니다.

### 7. 취급 및 저장

**취급 시 주의사항:** 사용하지 않을 때는 용기를 단단히 잠궈서 보관하십시오. 사용 시 흘리지 않게 주의하십시오. 가열된 물질에서 나온 증기를 흡입하지 마십시오. 안구, 피부 및 의복에 닿지 않도록 하십시오. 적절히 환기가 되는 곳에서 사용하십시오. 열 및 화염의 근원에 가까이 두지 마십시오.

**저장 시 주의사항:** 서늘하고 건조한 장소에 원래의 용기에 뚜껑을 단단히 잠궈서 보관하십시오. 열과 화염을 피하십시오. 비호환 물질과 함께 보관하지 마십시오. 빈 용기에는 제품의 잔여물이 남아 있어서 위험할 수 있습니다. 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

### 8. 노출 관리 / 개인 보호

**엔지니어링 제어:** 배기 장치는 공기 수준 및 노출 수준을 제어하기에 충분해야 합니다. 유해 화학 물질용 올바른 배기 장치는 최소한 분당 100피트의 면 풍속을 갖추도록 요구됩니다.

**개인적인 보호 조치:**

**눈:** 화학 보안경/ 스플래시 고글. 얼굴에 튀 위험이 있는 작업에는 안면 보호대를 착용하십시오.

**인공호흡기:** 승인된 또는 해당 규정에 맞는 유기 증기 화학 카트리지가 있는 공기 정화 인공호흡기가 공기 중 농도가 상승할 것으로 예상되는 장소의 특정한 상황에 권장됩니다. 좁은 공간에서는 추가 보호가 필요합니다. 환기가 잘 되는 구역에서 사용하십시오. 작업 수행 전에 작업 구역을 평가하십시오.

**피부:** 상용 내화학성 장갑. 적합한 보호용 겉 옷, 앞치마 및 소매 커버  
 얼굴에 튀 수 있는 작업에는 안면 보호대를 착용하십시오. 보호 없이 취급하지 마십시오.

**기타:** 작업 지역 내 세안용 분수. 증기/먼지가 많은 구역에서 작업 시 콘택트렌즈를 착용하지 마십시오.

**작업/청결관행:** 작업장 청결을 유지하십시오. 유출물은 즉시 치워주십시오. 작업장에서 식사, 흡연 또는 음료 섭취를 피하십시오. 작업구역에서 나오는 즉시 비누와 물로 손을 충분히 씻으십시오.

### 9. 물리적 및 화학적 속성

<b>외관:</b>	깨끗한 - 액체	<b>비등점:</b>	사용 불가
<b>냄새:</b>	경미한 특이한 냄새.	<b>용해점:</b>	해당 없음
<b>비중:</b>	0.9 - 1	<b>pH:</b>	4 - 6
<b>증기압:</b>	해당 없음.	<b>물 용해도:</b>	자료 없음
<b>증기 밀도:</b>	(공기=1) 해당 없음.		

### 10. 안정성 및 반응성

<b>일반:</b>	안정
<b>피해야 할 조건:</b>	고온, 개방 화염
<b>비호환 물질:</b>	강 산화제
<b>분해 위험성 / 연소:</b>	일산화탄소/이산화탄소

중합 위험성: 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

발암성: NTP: 없음  
OSHA: 없음  
IARC: 없음

LD50: 자료 없음. LC50: 자료 없음.

제품 시험을 거치지 않음.

12. 생태학적 정보

제품 시험을 거치지 않음.

수중 생물에 유해함. 심각한 해양 오염 물질로 평가된 화학 물질이 들어 있습니다.

13. 폐기 시 고려사항

폐기물 처리 방법: 폐기 시 모든 해당되는 연방, 주, 및 지역 환경 규정을 준수하십시오.

환경적 위험성은 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우에 배제될 수 없습니다.

수중 생물에 유해하게 분류된 화학 물질이 들어 있습니다.

14. 운송 정보

관련 규정과 요구에 따라 운송.

육상 및 항공을 통한 US DOT 운송 모드에 대한 무위험성.

IMDG (국제 해사 위험물 운송 규칙)

UN 3082, 환경 유해 물질, 액체, N.O.S., 9 PG III (폐놀) (해양 오염 물질)



15. 규제 정보

본 안전 보건 자료는 미국 직업 안전 및 건강법의 요구사항과 명시한 규정을 준수합니다 (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

모든 성분들은: 미 환경 보호국 독성 물질 규제법 물품 목록 (EPA TSCA Inventory) 에 나열되어 있습니다.

SARA 313 목록 - 40 CFR 372.65 - 폴리글리콜 에테르 - 5-15%

본 제품은 캐나다 제품 관리 규정 (Controlled Products Regulation, CPR)의 위해성 기준에 따라 분류되었습니다.

캐나다 WHMIS: 분류 없음

본 제품은 멕시코 규정 NOM-018-STPS-2015 및 NOM-010-STPS-2014에 따라 분류되었습니다.

본 제품은 다음 규정에 따라 분류되었습니다: 말레이시아 – 산업 안전 보건 (유해 화학 물질의 분류, 표시 및 안전 데이터 시트) 규정 2013년 10월 (클래스).

중국 규제 정보:

GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013, 화학 제품 안전 데이터 시트

GB 30000.2-29-2013, 화학 물질 분류 및 표시 규정 (GHS)

법령 제 591 호: 유해 화학 물질의 안전에 대한 통제 규정

## 16 기타 자료

<b>HMIS 위험 등급:</b>	<b>보건:</b>	1
	<b>화재:</b>	0
	<b>물리적 위험:</b>	0

**개정 날짜:** 2016년 5월 18 일

**작성자:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

**승인자:** Nancy Swarts, Indium Corporation of America

본 자료에 들어 있는 정보와 권고 사항은 발행일 기준 Indium Corporation of America의 가장 확실하고 정확하며 신뢰할 수 있는 내용입니다. Indium Corporation of America는 그의 정확성과 신뢰도를 보증 또는 보장하지 않으며 사용자에게 의해 발생한 손실 또는 손상에 대해 책임지지 않습니다. 본 자료와 권고 사항은 사용자의 고려사항과 시험을 위하여 제공하며 사용자의 특정 용도에 맞게 사용함에 자체적으로 만족할 책임이 있습니다. 구매자가 제품을 재포장하려면 적절한 건강, 안전 및 기타 필요한 정보가 용기에 포함할 수 있도록 변호사의 상담을 받아야 합니다.