



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

물질 안전 자료표

**1. 제품 및 회사에 관한 정보**

제품명: TACFLUX 10- ULR

SDS 번호: SDS-5983

개정일: 2014년 11월 26일

제품의 권고 용도: 산업용(혼합물)- 플렉스

**제조업체:**

**미국:**

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

**비상 전화:**

**CHEMTREC 24시간.**  
**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:**

The 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:

⊕눈      ⊕흡입      ⊕피부      ⊕섭취      NTP      발암물질 등재 여부      IARC      OSHA      ⊕미등재

GHS:



위험도 표시: 경고

유해·위험 문구

H303      삼켰을 경우, 유해할 수 있습니다  
 H315      피부에 염증을 초래합니다  
 H319      눈에 심한 염증을 초래합니다  
 H335      호흡기 염증을 초래할 수 있습니다  
 H402      수중생물에 대해 유해성

예방 조치 문구

P233      항상 용기의 뚜껑을 꼭 닫으십시오  
 P261      먼지/연무/가스/안개/증기/분무를 들이마시지 않습니다  
 P270      본 제품 사용시 먹거나 마시거나 흡연하지 않습니다  
 P273      주위 환경에 배출하지 않습니다  
 P280      보호 장갑/보호복/눈 보호장비/안면 보호장비를 착용하십시오  
 P362      오염된 의류를 재사용할 경우 세탁 후 다시 사용하십시오  
 P301 + P314      삼켰을 경우: 몸 상태가 좋지 않으면 의사의 진찰/치료를 받으십시오  
 P302 + P352      피부에 묻었을 때: 다량의 비누와 물로 씻으십시오  
 P304 + P341      흡입했을 경우: 호흡이 힘들면 피해자를 공기가 신선한 곳으로 옮기고 숨쉬기 편한 자세로 휴식을 하십시오  
 P305 + 351      눈에 들어갔을 때: 수 분 동안 조심스럽게 헹굽니다(15분)  
 P501      현지/해당 지역/해당 국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

건강 상 잠재적 영향:

눈 접촉:      눈에 염증 초래. 분무 또는 액체는 눈에 손상을 초래할 수 있습니다.

섭취:      삼켰을 경우, 유해할 수 있습니다

흡입:      염증을 일으킬 수 있습니다

피부 접촉:      피부 염증을 유발할 수 있습니다.

참고:      **Indium Corporation** 은 자사의 어떠한 제품에도 대해서도 사람이 먹는 것을 추천, 제조, 판매 또는 승인하지 않습니다.

3. 구성성분 / 원료 관련 정보

성분	함유량 %	CAS 등록번호	PEL	TLV-TWA mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL mg/m <sup>3</sup>	mg/
----	-------	----------	-----	------------------------------	-------------------------------	-----

폴리글리콜 에테르	80 - 85	9038-95-3	N.E	N.E	N.E.
독점 첨가물	15 - 20	-	N.E.	5	N.E.
유럽연합에 보고해야 할 고위험성우려물질(SVHC)은 전혀 포함하지 않습니다					
기호: Xi N.E. = 미확립	위험 관련 문구: R36/37/38				

**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 사람에게는 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 의사의 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:** >화씨 200F      **방법:** 데이터 없음

**발화 온도:** 미확립

**인화성 한계:** 한계값 미확립. 비가연성

**소화 도구:** 주위의 화재 조건에 적합한 소화기를 사용합니다. 거품 제재, 건성 화학물질, 물 분사.

**특별 소화 절차:** 소방관은 NIOSH 공인 자급식 호흡장구 및 전신 보호복을 착용합니다. 해당 영역을 소개하고 안전한 거리를 유지하며 화재진압을 합니다.

**용기가** 열(화재) 또는 화염에 노출되면 압력이 증가합니다.

**6. 누출사고 시 대처방법**

**유출 또는 누출 대응절차:** 호흡기 및 적절한 개인보호장구를 착용하십시오(노출 통제/개인보호장구 섹션 참조) 유출량에 따라 공기정화로부터 자급식 호흡기에 이르는 호흡보호장구를 결정합니다. 유출 영역에 보호장구를 착용하지 않은 불필요한 인원은 접근하지 못하게 하십시오. 유출물은 불활성 물질 (예, 마른 모래 또는 흙)로 흡수한 후 화학폐기물 통에 넣습니다. 모든 연방, 주 및 현지 규정을 따라 폐기하십시오. 물질이 수로에 유입되지 않게 하십시오. 수중생물에 유해한 화학물질(해양 오염 물질)을 포함합니다.

**7. 취급 및 저장방법**

**취급 예방조치:** 사용하지 않을 때는 용기의 뚜껑을 닫으십시오. 주의하여 유출을 방지하십시오. 들이마시지 마십시오 가열된 물질의 증기. 눈, 피부와 의복의 접촉을 피하십시오. 적절히 환기하십시오. 열 및 화염원에 접근하지 마십시오.

**저장 시 예방조치:** 제품은 원래 용기에 넣어 뚜껑을 꼭 닫은 상태로 건넌한 곳에 저장하십시오. 열과 불꽃을

피하십시오. 불화합성 물질을 피해 저장하십시오. 빈 용기에는 제품 잔여물이 들어있기 때문에  
유해할 수 있습니다. 환기가 잘 되는 곳에 저장하십시오.

### 8. 노출방지 / 개인보호장비

- 공학적 관리:** 배기는 공기 수준을 제어하고 노출 수준을 경감하기에 충분해야 합니다. 유해성 화학물질을 대비하여 설계된 적합한 배기 설비는 최소 분당 약 34.5미터(100피트)의 면속도를 유지해야 합니다.
- 개인 보호 장구:**
- 눈:** 화학물질용 보안경/보안 고글. 스플래시 위험성 대비 안면 보호구
  - 호흡기:** 공기 중 오염 농도 상승이 예상되는 특정 상황에서 유기 증기 화학물질용 카트리지가 장착된 공인 또는 준수 표시가 있는 공기정화용 호흡기를 권장합니다. 협소한 장소에서는 추가 보호장구가 필요합니다. 환기가 잘 된 영역에서 사용하십시오. 작업 개시 전에 작업 영역을 평가하십시오.
  - 피부:** 화합성 화학물질 내성 장갑. 보호용 겹옷, 적절한 에이프런 및 슬리브. 스플래시로부터 보호하는 안면 보호구. 보호구를 착용하지 않은 채 취급하지 마십시오.
  - 기타:** 작업장의 눈 세척대. 연무/스플래시가 많은 곳에서 콘택트 렌즈를 착용하지 마십시오.
  - 작업/위생 관행:** 우수한 시설관리 상태를 유지합니다. 유출물은 즉시 제거합니다. 작업장 내 음식 및 음료 섭취, 흡연을 금합니다. 작업장을 떠날 때는 즉시 비누와 물로 손을 철저히 씻으십시오.

### 9. 물리화학적 특성

외관:	맑은 액체	비등점:	데이터 없음
냄새:	약간 특징있는 냄새.	융점:	해당 사항 없음.
비중:	미확립	pH:	5 - 7
증기압:	해당 사항 없음.	수용해성:	미확립
증기 밀도:	(공기=1) 해당 사항 없음.		

### 10. 안정성 및 반응성

- 일반:** 안정.
- 피해야 할 조건:** 고온, 화염.
- 불화합성 물질:** 강력 산화제
- 유해성 분해반응 / 연소:** 일산화탄소/이산화탄소
- 유해성 중합반응:** 일어나지 않음

### 11. 독성 관련 정보

- 발암성:NTP(미국 독성물질관리 프로그램):** 없음
  - OSHA(미국 직업 안전 위생국):** 없음
  - IARC(국제 암연구 기관):** 없음
  - LD50:** 미확립
  - LC50:** 미확립
- 제품 검사받지 않음.

**12. 환경에 미치는 영향**

제품 검사받지 않음.

수중생물에 유해한 화학물질을 포함합니다. 심각한 해양 오염물질 등급의 화학물질을 포함합니다.

**13. 폐기 시 주의사항**

폐기물 폐기 방법: 모든 연방, 주 및 현지 환경 규정에 따라 폐기하십시오.

비전문가의 취급 또는 폐기 시 환경 유해성이 배제될 수 없습니다.

수중생물에 대해 유해한 화학물질을 포함합니다.

**14. 운송 관련 정보**

적용 규정 및 요건에 따라 운송하십시오.

49 CFR 171.49(c) 선박에 의한 전체 또는 일부 운송을 제외하고 다음 사항은 대용량이 아닐 경우 육상, 항공 또는 철도 운송에 적용되지 않습니다.

선박에 의한 운송:

UN3082, 환경에 유해한 물질, 액체, N.O.S., 9, PG III(해양 오염물질) (페놀)



**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.

SARA 313 등재 - 40 CFR 372.65 - 폴리글리콜 에테르 - 5-30%

캐나다 WHMIS: 미분류

모든 원료는 EPA TSCA 목록에 등재되어 있습니다.

EC 분류, 포장 및 표시 요건:

제품 유해성 분류 및 기호

Xi

**위험 관련 문구:**

- R36/37/38 눈, 호흡기 및 피부 자극
- R52 수중생물에 대해 유해성

**안전 관련 문구:**

- S20/21 사용 시 음식 또는 음료 섭취, 또는 흡연을 금합니다
- S23 연무/가스/증기/분무를 들이마시지 않습니다
- S24/25 피부 및 눈 접촉을 피합니다
- S7 항상 용기의 뚜껑을 꼭 닫으십시오
- S36/37/39 합당한 방호복, 장갑 및 눈/안면 보호장비를 착용합니다
- S62 삼켰을 경우, 구토를 유도하지 마십시오. 즉시 의사의 진찰을 받고, 본 용기 또는 레이블을 보여 주십시오.
- S26 눈에 접촉했을 경우 즉시 충분한 물로 행궤 내고 의사의 진료를 받으십시오.

**16. 기타 정보**

- HMIS 유해 등급:**
  - 건강: 2.
  - 화재: 1.
  - 물리적 유해성: 0.
- 개정일:** 2014년 11월 26일
- 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 법적 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.