



INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\유럽®\아시아퍼시픽®
INDIUM CORPORATION (SUZHOU) ®

안전 데이터 시트

1. 제품 및 회사 신원

제품 식별자: TACFLUX 010

SDS 번호: SDS-INTF010

개정 날짜: 2016년 4월 27 일

제품 사용: 공업용(혼합물) – 납땜 적용에 사용되는 Tacflux.

제조사:

미국 내:

The Indium Corporation of America
 34 Robinson Rd., Clifton Park, New York 13323

전화 안내 서비스: (315) 853-4900

nswarts@indium.com

긴급 전화:

24시 HEMTREC

USA: 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:

(주)Indium Corporation (Suzhou)

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 식별

일차 유입 경로:

☒눈 ☒흡입 ☒피부 ☒섭취

발암성 목록

NTP IARC OSHA ☒목록 없음

GHS:



표시 문구: 경고

유해성 구분

H315 피부 자극 유발
 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 사용시 음식, 음료 섭취 또는 흡연하지 마십시오.
 P273 주변 방출을 금지합니다.
 P280 보호용 장갑/보호의/보호 안경/안면 보호대를 착용하십시오.
 P362 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: 수분간(15분) 계속 물로 씻어 내십시오

구분:

피부 자극 - 구분 2

건강에 미치는 잠재적 영향:

안구 접촉: 즉시 제거하지 않을 경우 안구에 화상을 일으킬 수 있습니다. 안구 자극 및 손상을 줄 수 있습니다.

흡입: 자극을 유발할 수 있습니다.

흡입: 가열된 농축 증기는 흡입 시 자극을 일으킬 수 있습니다.

피부 접촉: 피부 자극을 일으킵니다.

만성: 자료 없음.

참고: **Indium Corporation**은 제조사를 추천하지 않으며 제조사의 제품 소비를 마케팅하거나 후원하지 않습니다.

3. 구성 / 재료 정보

| 구성요소 | % wt | CAS 등록 # | PEL mg/m ³ | TLV-TWA mg/m ³ | TLV-STEL mg/m ³ |
|----------------|-------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 폴리글리콜 에테르 | 65-80 | 9038-95-3 | N.E. | N.E. | N.E. |
| 카르복시산 (지방산) | 5-10 | 67762-36-1 | N.E. | N.E. | N.E. |
| 알코올 | 10-25 | 68603-15-6 | N.E. | N.E. | N.E. |

4. 응급 조치

안구 접촉: 눈꺼풀을 뒤집어 미지근한 물로 15분 이상 씻어 냅니다. 자극이 계속되면 진찰을 받아야 합니다. 노출되면 화상을 입을 수 있으므로 치료를 받으십시오.

섭취: 환자의 의식이 존재할 때 숙련된 사람에 의하여 구토를 유도하기만 하면 됩니다. 절대로 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. 재사용 전에 의류를 세탁하십시오. 자극이 계속되면 진찰을 받으십시오. 피부 화상을 입을 수 있습니다. 진찰을 받으십시오.

5. 화재시 대처방법

인화점: 자료 없음. **방법:** 자료 없음.

자동 발화 온도: 자료 없음.

가연성 한계: 한계 자료 없음, 불연성.

소화기: 화재 발생 주위에 적절한 소화기를 사용하십시오.

특수 소방 소방관은 반드시 NIOSH 승인한 자체 공급 호흡 장치와 완전 보호 소방의를 착용해야 합니다.

6. 사고 발생 시 조치

유출 또는 누출 시 절차:인공호흡기 착용 및 적절한 개인 보호 (노출 조절/개인 보호 섹션 참조). 불활성 물질 (예. 건조한 모래 또는 흙)로 유출을 흡수하여 화학물질 폐기물 용기에 넣으십시오. 폐기 시 모든 연방, 주 및 지역 규정을 준수하십시오. 유럽연합의 경우 특수 폐기 규정을 참조합니다.

7. 취급 및 저장

취급 시 주의사항: 사용하지 않을 때는 용기를 단단히 잠궈서 보관하십시오. 사용 시 흘리지 않게 주의하십시오. 가열된 물질에서 나온 증기의 흡입을 피하십시오. 안구, 피부 및 의복에 닿지 않도록 하십시오. 적절히 환기가 되는 곳에서 사용하십시오. 적절한 PPE를 착용하십시오.

저장 시 주의사항: 서늘하고 건조한 장소에 원래의 용기에 뚜껑을 단단히 잠궈서 보관하십시오. 열과 화염을 피하십시오. 비호환 물질과 함께 보관하지 마십시오. 빈 용기는 제품 잔여물이 남아 있어서 위험할 수 있습니다.

8. 노출 관리 / 개인 보호

엔지니어링 조절: 배기 환기는 공기 중 수준을 조절하기 위하여 충분해야 합니다. .

개인적인 보호 조치:

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

인공호흡기: 승인된 또는 해당 규정에 맞는 연기/유기 화학 카트리지가 있는 공기 정화 인공호흡기가 공기 중 농도가 상승할 것으로 예상되는 장소의 특정한 상황에 권장됩니다.

피부: 상용 내화학성 장갑. 적합한 보호용 겹 옷, 앞치마 및 소매 커버

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. 작업장에서 나온 즉시 비누와 물로 손을 깨끗이 씻으십시오.

9. 물리적 및 화학적 속성

| | | | |
|---------------|----------------|-------------|--------|
| 형상: | 유체 | 끓는점: | 해당 없음. |
| 냄새: | 약간 독특한 냄새. | 녹는점: | 해당 없음 |
| 비중: | 해당 없음. | pH: | 해당 없음 |
| 증기압: | 해당 없음. | 수용성: | 불용성 |
| 증기 밀도: | (공기 =1) 해당 없음. | | |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|---------------------|--|
| 일반: | 안정. |
| 피해야 할 조건: | 결빙 온도. High증가된 온도에서 형성될 수 있습니다. |
| 비호환 물질: | 자료 없음 |
| 분해 / 연소 위험성: | 고온에서는 해로운 유기 연기 및 유독성 산화 연기가 발생할 수 있습니다. |
| 중합 위험성: | 발생하지 않음. |

11. 독성 정보

발암성: **NTP:** 아니요 (국가 독성학 프로그램)
OSHA: 아니요 (직업 안전 및 건강 관리)
IARC: 아니요 (암 연구 국제 기구)

LD50: 자료 없음. **LC50:** 자료 없음.

기타: 제품 검사 안함.

성분 함유: 드레이즈 테스트, 토끼, 눈: 100 ul 중등도 드레이즈 테스트, 토끼, 피부: 500 ul 중등 경구, 랫트: LD50=2100 mg/kg피부, 토끼: LD50=5ml/kg

12. 생태학적 정보

본 제품은 검사되지 않았습니다. 일부 원재료는 개별적으로 검사되지 않았습니다. 다음의 성분 정보는 검사 정보나 기타 정보를 담고 있습니다. 이는 최종 제품에 반영되지 않는다는 점을 알아 두십시오.

8%는 쉽게 생분해되지 않습니다. 2%는 생분해되기 어렵습니다. 물고기 독성 - *Leuciscus idus* LC50:> 10,000 mg/l/96h

물벼룩 독성 EC/LC50 (48h):0.6 mg/l 박테리아 독성 EC/LC50(0.5h) > 10,000 mg/l log POW:45

중대한 해양 오염 물질을 함유하고 있습니다.

수중 생물에 유해함. 비전문가가 취급하거나 폐기할 경우 환경 위험을 배제할 수 없습니다.

13. 폐기 시 고려사항

폐기 방법: 폐기 시 모든 연방, 주, 및 지역 환경 규정을 따릅니다.

유럽에서는 특수 폐기물 규칙을 따릅니다. 비전문가가 취급하거나 폐기할 경우 환경 위험을 배제할 수 없습니다. 중대한 해양 오염 물질로 분류된 성분을 함유하고 있습니다.

14. 운송 정보

관련 규정과 요건에 따라 운송.

USDOT/IATA

IMDG: (49 CFR 172.322)



UN3082, 환경 유해 물질, 액체, N.O.S., 9, PGIII (알킬페놀) (심각한 해양 오염물질)

참고: 2016년 3월의 제3자 부식 검사에 기반하고 미 운송부의 검사 규제 요건에 따라 이 제품은 미 운송부 요건상 클래스 8(부식성) 기준에 부합하지 않습니다. 이 제품은 중대한 해양 오염 물질을 함유하고 있는 것으로 분류됩니다.

15. 규제 정보

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

SARA 313 목록 - 40 CFR 372.65 - 없음

모든 성분들은 USEPA TSCA Inventory에 열거되어 있습니다.

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

본 제품은 싱가포르 산업 보건부에서 정한 안내서에 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).

본 제품은 멕시코 규정에 따라 분류되었습니다: NOM – 018-STPS-2015 및 NOM- 010-STPS-2014.

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 591호: 유해 화학 물질의 안전에 대한 통제 규정

이 제품은 작업장 내 위험물에 대한 중국 직업 노출 한계 GBZ2-2007을 활용하여 분류되었습니다.

16. 기타 자료

| | | |
|-------------|------|---|
| HMIS 위험 평가: | 건강: | 1 |
| | 화재: | 1 |
| | 반응성: | 0 |

개정일: 2017년 4월 24일

작성자: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

승인자: Nancy Swarts, The 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 본 제품을 다시 포장하는 경우, 법조인과 상담하여 적절한 건강, 안전 및 기타 필요 정보가 용기 안에 포함되었는지 확인하십시오.