



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

1. 제품 및 회사 신원

제품 식별자: WS3500 플럭스

SDS 번호: SDS- WS4409

개정 날짜: 2016년 4월 22일

제품 용도: 산업용 - 수세성 플럭스

제조사:

미국:

The Indium Corporation of America
 34 Robinson Rd., Clinton NY 13323
 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

아시아:

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

전화 안내 서비스: (86) 512-6283-4900

2. 유해성 확인

주된 유입 경로:

⊕눈 ⊕흡입 ⊕피부 ⊕섭취 NTP IARC OSHA ⊕목록 없음

발암 물질 목록

GHS:



표시 문구: 위험

유해성 구분

- H225 인화성이 강한 액체 및 증기
- H315 피부 자극 유발
- H319 심각한 눈 자극 유발
- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 유발할 수 있음
- H412 수중 생물에게 매우 강한 독성이 오래동안 지속됩니다

예방성 구분

- P210 열/불꽃/개방 화염/뜨거운 표면에 두지 마십시오 - 흡연하지 마십시오
- P233 용기를 단단히 잠그십시오
- P240 접지/본드 용기 및 받는 장비
- P242 방폭형 도구만 사용하십시오
- 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 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.

분류:

- 가연성 액체 - 구분 2
- 눈 자극 - 구분 2A
- 피부 자극 - 구분 2
- 급성 수생 독성 - 구분 3
- 만성 수생 독성 - 구분 3
- 특정 표적 기관 독성 - 단일 노출 - 구분 3, 중추 신경계

건강에 미치는 잠재적 영향:

안구 접촉: 눈에 심각한 자극을 유발하며 즉시 제거되지 않을 경우 심각한 눈 손상을 초래할 수 있습니다. 물질이 눈에 접촉하여 들어가지 않도록 하십시오.

- 흡입: 자극을 유발할 수 있습니다.
- 흡입: 가열된 증기 농도를 흡입한 경우 유해할 수 있습니다. 자극을 유발할 수 있습니다.
- 피부 접촉: 피부 자극을 유발합니다.
- 만성: 자료 없음.

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

경고: 경고:본 제품은 캘리포니아 주에서 규정한 암 유발 및/또는 선천적 기형 (또는 기타 생식기관의 손상)을 일으키는 화학물질이 들어 있을 수 있습니다. (산화에틸렌 추적 수준이 있고 1,4 다이옥산은 의도적으로 추가되지 않았음).

3. 구성/ 재료 정보

구성요소	% wt	CAS 등록 #	PEL mg/m ³	TLV-TWA mg/m ³	TLV-STEL mg/m ³
폴리글리콜 에테르	18-30	9038-95-3	N.E.	N.E.	N.E.
이소프로필 알콜	24-28	67-63-0 (US)	980	983	1225
		(유럽연합)	-	999	1250
		(캐나다)	-	983	1228
		(멕시코)	980	-	1225
		(싱가포르)	983	-	1230
		(중국)	-	350	700
카르복실 산	3 – 15	70248-25-8	N.E.	N.E.	N.E.
알콜	25 – 38	68603-15-6	N.E.	N.E.	N.E.
점유 활성제	2-7	-	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. = 자료 없음 EU = 유럽연합 작업장 노출 한계

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 의류를 세탁 하십시오. 자극이 계속되면 진찰을 받으십시오.

5. 화재 시 대처방법

발화점: 11C(52 F) **방법:** 밀폐 용기

자동 발화 온도: 자료 없음.

가연성 한계: 한계 자료 없음

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

특수 진화작업 절차:

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 참조) 제어/개인 보호 부문). 불활성 물질 (예. 건조한 모래 또는 흙)로 유출물을 흡수한 다음 화학물질 폐기물 용기에 넣으십시오. 발화원에 가까이하지 마십시오. 승인되지 않은 인원이 접근하지 않도록 하십시오. 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. 접지 용기.

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.

8. 노출 관리 / 개인 보호

엔지니어링 제어: 국부 배기 장치가 공기 수준을 제어하는데 필요하며 노출은 가능한 한 삼가하십시오. 환기 장치를 사용하십시오.

개인적인 보호 조치:

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

인공호흡기: 당국에서 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 내화학용 장갑, 니트릴과 같은 것을 착용하십시오. 적합한 보호용 걸 옷, 앞치마 및 소매 커버.

기타: 작업 지역 내세안용 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

외관:	플럭스	비등점:	자료 없음
냄새:	경미한 특이한 냄새.	용해점:	해당 없음
비중:	자료 없음	pH:	해당 없음
증기압:	해당 없음.	물 용해도:	수용성
증기 밀도:	(공기=1) 해당 없음.		

10. 안정성 및 반응성

일반:	안정.
피해야 할 조건:	고온, 개방 화염.
비호환 물질:	자료 없음
분해 / 연소 위험성:	자료 없음
중합 위험성:	발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

발암성:	NTP: 없음		
	OSHA: 없음		
	IARC: 없음		
LD50:	자료 없음.	LC50:	자료 없음.

수중 환경에 해롭고 오래동안 지속되는 물질이 들어 있습니다.

12. 생태학적 정보

제품 시험을 거치지 않음.

13. 폐기 시 고려사항

폐기물 처리 방법: 폐기 시 모든 연방, 주, 및 지역 환경 규정을 준수하십시오. 유럽의 경우 특수 폐기 규정을 따릅니다.

14. 운송 정보

관련 규정과 요구에 따라 운송.

UN1219, 이소프로판올, 3, PG II (혼합물)



북미 긴급 가이드 북 - #129 인화성 액체

해양 오염 물질: 아니오

15. 규제 정보

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

캘리포니아 발의안 65 (안전한 식수 표준): 본 제품은 캘리포니아 주에서 규정한 암 유발 및/또는 선천적 기형 (또는 기타 생식기관의 손상)을 일으키는 화학물질이 있을 수 있습니다.

(추적 양: 산화에틸렌 CAS# 75-21-8 및 1,4 다이옥산 CAS# 123-91-1)

SARA 313 목록 - 40 CFR 372.65 (산화에틸렌의 추적 수준 및 1,4 다이옥산) 및 25% 점유 알콜

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

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

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



캐나다 WHMIS: 클래스 B 부문 2 인화성, 기타 독성 영향 유발 D2B 유독성 물질 (동물의 눈에 심한 자극).

본 제품은 싱가포르 산업 보건부에서 정한 안내서에 따라 분류되었습니다.

말레이시아:

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 591호: 유해 화학 물질의 안전에 대한 통제 규정

본 제품은 작업장에서의 위해성 물질에 대한 중국의 직업 노출 제한 규정 GBZ2-2002에 따라 분류되었습니다.

16 기타 자료

HMIS 위험 등급: **보건:** 2
 화재: 3
 반응성: 0

개정 날짜: 2016년 4월 22 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.