

INSULCURE 11B PT B

예방조치문구

P260 증기/스프레이를 흡입하지 마시오.
 P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
 P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

함량

2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE), 2-ETHYL-4-METHYLIMIDAZOLE, 4-Methylimidazole

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	60-100%
CAS 번호: 6864-37-5	

분류	경구 독성 4 - H302 경구 독성 3 - H311 경구 독성 3 - H331 피부 부식성 1 - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 만성 수생환경유해성 2 - H411
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2- 에틸 -4- 메틸이 미다 졸	1-5%
CAS 번호: 931-36-2	

분류	경구 독성 4 - H302 피부 자극성 2 - H315 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317
-----------	---------------------------------------------------------------------------

4-Methylimidazole	<1%
CAS 번호: 822-36-6	

분류	경구 독성 4 - H302 경구 독성 3 - H311 피부 부식성 1 - H314 발암성 2 - H351
-----------	---------------------------------------------------------------------

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보

즉각적인 응급 처치가 필수적임. 오염된 의복을 제거함. 응급 처치 요원은 구조시 적절한 보호 장비를 착용할 것.

INSULCURE 11B PT B

흡입	영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 호흡 곤란시 산소공급이 필요할 수 있음.
섭취	즉시 의사의 치료를 받아야 함. 물로 철저히 입을 씻을 것. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것.
피부 접촉	즉시 피부로부터 물질을 제거하는 것이 가장 중요함. 오염된 의복을 제거하고 물로 피부를 씻어냄. 화학적 화상은 의사에 의해 처치하도록 할 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.
눈 접촉	즉시 의사의 치료를 받아야 함. 적어도 15분 동안 계속 세척하고 의사의 치료를 받을 것. 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것.
응급처치자의 보호	응급 처치 요원은 구조시 적절한 보호 장비를 착용할 것. 응급 처치 요원이 구강 대 구강 인공호흡을 실시하는 것은 위험 할 수 있음.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보	나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
흡입	흡입시 독성이 있음.
섭취	본 제품은 부식성임. 삼키면 유해함. 입, 식도 및 위의 화학적 화상을 야기할 수 있음. 심각한 내부 손상을 야기할 수 있음.
피부 접촉	피부 접촉 시 독성이 있음. 피부와 눈에 부식성임. 화상을 일으킴. 알레르기성 발진.
눈 접촉	본 제품은 부식성임. 농축된 화학물질과의 접촉은 매우 빠르게 심각한 눈 손상, 시력손실의 가능성을 야기 할 수 있음.

5: 폭발 · 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	불을 끄기 위해 내알콜포말, 이산화탄소 또는 건조 파우더를 사용하십시오. 물 스프레이, 안개 또는 미스트.
부적절한 소화제	워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

연소시 발생하는 유해물질 열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 유해가스 또는 증기.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치	화재 시: 용기를 불에서부터 멀리하거나 물로 냉각시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉각하고 증기 분산을 위해 물을 사용할 것.
화재 진압시 특별 보호 장비	양압용 자급식 호흡장치(SCBA) 및 적절한 보호복을 착용할 것.

6: 누출 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 유출물로 부터 불필요하고 보호되지 않는 인원은 격리시킬 것. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 적절한 장갑, 고글/얼굴 가리개, 호흡기, 부츠, 옷이나 앞치마등의 적절한 보호장비를 착용할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 환경으로 배출하지 마시오. 배출을 방지하기위해 손상면에 컨테이너를 위치시켜야 합니다. 배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 것. 하수구 또는 수로 또는 지상에 배출을 피할 것. 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 당국에 연락할 것.

정화 또는 제거 방법

INSULCURE 11B PT B

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	호박색의.
냄새	아민.
인화점	> 93.3°C
상대밀도	0.95

10: 안정성 및 반응성

반응성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	중합하지 않음.
피해야 할 조건	열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 강 산화제.
피해야 할 물질	강 산화제.
분해시 생성되는 유해 물질	알려진 유해성 분해산물 없음.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-경구

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 5,618.0

급성독성-경피

급성경피독성 추정값 (mg/kg) 34,924.0

급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV) 82,353.0

급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l) 353.0

급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l) 59.0

흡입	흡입하면 유독함.
섭취	삼키면 유해함. 입, 식도 및 위의 화학적 화상을 야기할 수 있음.
피부 접촉	피부 접촉 시 독성이 있음. 심한 화상을 일으킴.
눈 접촉	눈에 심한 손상을 일으킴.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
독성	수생생물에 독성이 있고, 수중환경에 장기적인 악영향을 일으킬 수 있음.

INSULCURE 11B PT B

잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 자료 없음.

생물 농축성

생물 농축성 생물 축적에 대한 자료 없음.

토양 이동성

유동성 기록된 자료 없음.

기타 유해 영향

기타 유해 영향 알려진 바 없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

기본 정보 승인된 폐기물 처리업자를 통해 폐기 처리할 것. 관할 법규에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 처리할 것. 이 물질과 용기는 위험물로 처리해야 한다.

폐기 방법 이 물질 및 용기는 유해물질 또는 특정 폐기물 처리장소에서 폐기할 것. 승인된 폐기물 처리업자를 통해 폐기 처리할 것. 관할 법규에 따라 폐기물 또는 사용한 용기를 처리할 것.

폐기물 등급 08 04 99

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 2922

유엔 번호 (IMDG) 2922

유엔 번호 (ICAO) 2922

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

적정 선적명 (IMDG) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

적정 선적명 (ICAO) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Cycloaliphatic amines)

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급 8

도로/철도 부수적 유해성 6.1

도로/철도 분류 코드 CT1

도로/철도 라벨 8

IMDG 등급 8

IMDG 부수적 유해성 6.1

ICAO 단계/구분 8

ICAO 부수적 유해성 6.1

운송 라벨



INSULCURE 11B PT B

용기등급

도로/철도 포장 등급 II

IMDG 포장 등급 II

ICAO 포장 등급 II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질



사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-A, S-B

유해성 식별 번호 (도로/철도) 86

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 일자	2018-04-04
개정	3
최초 작성일자	2016-04-29
SDS 번호	20691
전체 유해 문구	H302 삼키면 유해함. H311 피부와 접촉하면 유독함. H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H318 눈에 심한 손상을 일으킴. H331 흡입하면 유독함. H351 암을 일으킬 것으로 의심됨. H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

이 정보는 오직 지정된 특정물질과 관련있으며 다른 물질 또는 공정과 결합하여 사용되어지는 물질에 대해서는 유효하지 않음. 이 정보는 기재된 날짜에서 확보하고 있는 회사의 지식을 기초로 최대한 정확하고 신뢰성 있게 작성한 것임. 그러나 정확성, 신뢰성 또는 완전성을 보증하지는 않음. 특정 사용에 대해 관련 정보가 적합한가에 대한 것은 사용자의 책임임.