



안전보건자료  
Insulcure 9

**1: 화학제품과 회사에 관한 정보**

제품명

제품명 Insulcure 9

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 Epoxy plastic material

공급자의 정보

공급자

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44(0)1235 239 670 (24h)

**2: 유해성 · 위험성**

유해성 · 위험성 분류

물리적 유해성 분류되지 않음

인체 유해성 경구 독성 4 - H302 경구 독성 4 - H312 피부 부식성 1B - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317

환경 유해성 만성 수생환경유해성 2 - H411

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험 문구

H302+H312 삼키거나 피부와 접촉하면 유해함.  
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.



## Insulcure 9

### 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

**화재 진압시 보호 조치** 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** Do not breathe vapour. 적절한 환기를 제공할 것.

#### 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

**환경을 위한 예방 조치** 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.

#### 정화 또는 제거 방법

**제거 방법** 적절한 환기를 제공할 것. 불활성의 축축하고 비가연성 물질을 사용하여 유출물을 흡수함. 다량의 물로 오염된 지역을 씻어낼 것.

**다른 섹션 참조** 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것.

### 7: 취급 및 저장방법

#### 안전취급요령

**사용 주의사항** 적절한 환기를 제공할 것. 증기의 흡입을 피할 것.

#### 안전한 저장 방법

**저장시 주의 사항** 건조하고 서늘한 곳에 밀봉하고 원래의 용기에 보관할 것. 산화제와의 접촉을 피할 것. 다음과 같은 물질을 피해서 저장함: 산, 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

#### 구체적인 최종 용도(들)

**구체적인 최종 용도(들)** 이 제품에 대한 용도는 Section 1에 자세히 설명되어 있음.

### 8: 노출방지 및 개인보호구

**성분에 대한 부연설명** 노출 기준이 알려진 물질 없음.

#### 노출 관리

#### 보호 장비



**적절한 공학적 관리** 적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.

**눈/안면 보호** 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.

**손 보호** 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조사에게 문의를 통해 선택되어야 함. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.

**기타 피부/신체보호** 세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.

**위생 조치** 세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. Wash hands after handling. 즉시 젖거나 오염이 된 옷을 벗을 것. 사용 후 식사, 흡연 및 화장실 이용 전에 씻을 것.

## Insulcure 9

**호흡기 보호**

공기 오염이 권장직업적 노출 한계를 초과하는 경우 호흡용 보호구가 사용 되어야 함. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 전면형 호흡기를 착용할 것: 유기 증기 필터. 가스 필터, type A2. 의도한 용도에 적합한 전면형 마스크 호흡기 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

**9: 물리화학적 특성**

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	호박색의.
pH	pH (농축액): Not determined
녹는점	Not determined°C
초기 끓는점과 끓는점 범위	Not determined°C @
인화점	>200 degree F°C
증발 속도	«59» «184» «109020»
증기압	@ °C
증기밀도	«59» «184»
자연발화 온도	Not determined°C
휘발성 유기 화합물	이 제품은 최대 <1% 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함.

**10: 안정성 및 반응성**

반응성	산. 알칼리.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	열을 피할 것. 다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 강 산화제.
피해야 할 물질	산 - 산화성. 알칼리-무기. 알칼리-유기. 과산화물. 페놀, 크레졸류.
분해시 생성되는 유해 물질	알려지지 않음.

**11: 독성에 관한 정보**

독성에 관한 정보

급성독성-경구

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 55,556.0

급성독성-경피

급성경피독성 추정값 (mg/kg) 122,222.0

섭취 Oral - Rat LD50 3990 mg/kg (Details of toxic effects not reported other than lethal dose value).

눈 접촉 Rabbit Standard Draize Test: 5 mg (moderate), Rabbit standard draize test 100 mg/24h (moderate)

## Insulcure 9

**12: 환경에 미치는 영향**

<b>생태독성</b>	발견되는 환경 영향에 대한 데이터가 없음.
<b>독성</b>	Very toxic to aquatic organisms.
<b>잔류성 및 분해성</b>	
<b>잔류성 및 분해성</b>	이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.
<b>생물 농축성</b>	
<b>생물 농축성</b>	생물 축적에 대한 자료 없음.
<b>토양 이동성</b>	
<b>유동성</b>	유동성으로 간주되지 않음.
<b>기타 유해 영향</b>	
<b>기타 유해 영향</b>	자료없음.

**13: 폐기시 주의사항**

<b>폐기물 처리방법</b>	
<b>기본 정보</b>	폐기물은 제어된 폐기물로 처리할 것. 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.
<b>폐기 방법</b>	지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.

**14: 운송에 필요한 정보**

<b>일반</b>	알려진 다른 정보는 없음.
<b>유엔 번호</b>	
<b>유엔 번호 (도로/철도)</b>	2320
<b>유엔 번호 (IMDG)</b>	2320
<b>유엔 번호 (ICAO)</b>	2320
<b>유엔 적정 선적명</b>	
<b>적정 선적명 (도로/철도)</b>	TETRAETHYLENEPENTAMINE
<b>적정 선적명 (IMDG)</b>	TETRAETHYLENEPENTAMINE
<b>적정 선적명 (ICAO)</b>	TETRAETHYLENEPENTAMINE
<b>운송에서의 위험성 등급</b>	
<b>도로/철도 등급</b>	8
<b>도로/철도 라벨</b>	8
<b>IMDG 등급</b>	8
<b>ICAO 단계/구분</b>	8

**운송 라벨**



**용기등급**

## Insulcure 9

도로/철도 포장 등급 III

IMDG 포장 등급 III

ICAO 포장 등급 III

### 환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질



### 사용자에 대한 특별 주의사항

EmS F-A, S-B

유해성 식별 번호 (도로/철도) 80

MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송 요구되는 정보 없음.

### 15: 법적 규제현황

### 16: 그 밖의 참고사항

개정 일자 2018-04-04

개정 5

최초 작성일자 2015-07-13

전체 유해 문구  
H302 삼키면 유해함.  
H312 피부와 접촉하면 유해함.  
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.  
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.