



## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 제품명

**제품명** INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

### 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

**권리 용도** 실란트.

### 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** 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317

**환경 유해성** 만성 수생환경유해성 2 - H411

### 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

#### 그림문자



#### 신호어

경고

#### 유해 · 위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

### 예방조치문구

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.  
 P302+P352 피부에 물으면 다량의 물로 씻으시오.  
 P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
 P333+P313 피부자극성 또는 흉반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오.  
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

### 부가적인 라벨 정보

EUH205 에폭시 성분을 포함함. 알레르기 반응을 일으킬수 있음.

### 함량

Reaction product of Epichlorohydrin & Bisphenol A, OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물질

비스페놀A-에피글로로하이드린 수지	30-60%
--------------------	--------

CAS 번호: 25085-99-8

#### 분류

피부 자극성 2 - H315  
 눈 자극성 2 - H319  
 피부 과민성 1 - H317  
 만성 수생환경유해성 2 - H411

옥시란, 모노 [(C12-14 - 옥시) 메틸], 파생 상품	10-30%
-----------------------------------	--------

CAS 번호: 68609-97-2

#### 분류

피부 자극성 2 - H315  
 피부 과민성 1 - H317

ANTIMONY TRIOXIDE	<1%
-------------------	-----

CAS 번호: 1309-64-4

#### 분류

발암성 2 - H351

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

### 4: 응급조치 요령

#### 응급조치 요령에 대한 설명

##### 흡입

즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 호흡이 멈추면 인공 호흡을 제공할 것. 의사 치료를 받을 것.

##### 설험

DO NOT induce vomiting. Get medical attention immediately. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말아야 함.

##### 피부 접촉

오염된 의복을 제거하고 물로 피부를 씻어 낸다. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

##### 눈 접촉

다량의 물로 즉시 씻을 것. 콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 즉시 의사의 치료를 받아야 함. 지속적으로 씻을 것.

#### 급성 및 자연성의 가장 중요한 증상/영향

## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

**기본 정보** 나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.

**기타 의사의 주의사항**

**의사의 주의사항** 구체적인 권고사항 없음. 의심스러운 경우, 즉시 의사의 치료를 받을 것.

**5: 폭발 · 화재시 대처방법**

**적절한(및 부적절한) 소화제**

**적절한 소화제** 이산화탄소 또는 건조 분말.

**부적절한 소화제** 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

**화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

**특정 유해성** 가열시 용기는 과도한 압력상승으로 인해 격렬하게 파열되거나 폭발 할 수 있음.

**연소시 발생하는 유해물질** 알려진 유해성 분해산물 없음.

**화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

**화재 진압시 보호 조치** 위험없이 수행되어 질수 있다면 물 분무로 열에 노출된 용기를 냉각하고 화재 지역으로 부터 그 것들을 제거함.

**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** 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 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** 모래 또는 다른 불활성 흡수제로 유출물을 흡수할 것. 다량의 물로 유출물을 씻어낼 것. 적절한 환기를 제공할 것.

**다른 섹션 참조** 개인보호구에 대해서는 8장을 참고할 것.

**7: 취급 및 저장방법**

**안전취급요령**

**사용 주의사항** 증기의 흡입을 피할 것. 적절한 환기를 제공할 것. 미사용시 용기는 반드시 밀봉되어야 함.

**안전한 저장 방법**

**저장시 주의 사항** 서늘하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것. 용기를 건조한 상태에서 보관할 것. 금지물질과 분리 할 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**

## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

### 보호 장비



#### 적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 둘질에 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

위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이로 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.

#### 기타 피부/신체보호

접촉 시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.

#### 위생 조치

즉시 젖거나 오염이 된 옷을 벗을 것. 먹고, 흡연시 및 화장실 사용 전 각 교대 작업 끝에 씻을 것.

### 호흡기 보호

Use chemical cartridge protection with appropriate cartridge. 공기 오염이 권장직업적 노출 한계를 초과하는 경우 호흡용 보호구가 사용 되어야 함. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

### 9: 물리화학적 특성

#### 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

##### 외관

유색 액체.

##### 색

검정색의.

##### 인화점

>93°C 지정되지 않음.

#### 휘발성 유기 화합물

이 제품은 최대 0 g/litre 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

강한 산화제와의 접촉을 피할 것. 열을 피할 것.

##### 피해야 할 물질

강 알칼리. 산 - 산화성.

##### 분해시 생성되는 유해 물질

권장조건에 따라 사용되거나 저장 시 분해되지 않음.

### 11: 독성에 관한 정보

#### 독성에 관한 정보

##### 기본 정보

본 제품은 에폭시 수지를 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

##### 흡입

증기는 호흡계/폐에 자극을 야기할 수 있음. 증기는 목/호흡기에 자극을 줄 수 있음. 과다 노출에 따른 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 두통. 어지럼증. 졸음.

## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

<b>설험</b>	삼켰을 경우 불쾌감을 유발할 수 있음. 배탈을 포함하는 소화기계증상.
<b>피부 접촉</b>	본 제품은 소량의 민감성 물질을 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 피부에 자극적임. 장시간 및 잦은 접촉은 적열이나 염증을 유발할 수 있음.
<b>눈 접촉</b>	눈에 자극적임. 눈에 자극적임. 과다 노출에 따른 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 밸적. 통증.
<b>투입 경로</b>	흡입 Ingestion. 피부 및/또는 눈 접촉.
<b>의학적 증상</b>	고농도 가스 또는 증기는 호흡계에 자극을 줄 수 있음. 과다 노출에 따른 증상은 다음과 같은 것을 포함함: 두통. 피로. 메스꺼움, 구토.

### 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>	
해당안됨.	
<b>유엔 번호 (도로/철도)</b>	3082
<b>유엔 번호 (IMDG)</b>	3082
<b>유엔 번호 (ICAO)</b>	3082
<b>유엔 적정 선적명</b>	
해당안됨.	
<b>적정 선적명 (도로/철도)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction product of Bisphenol A and Epichlorohydrin)
<b>적정 선적명 (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction product of Bisphenol A and Epichlorohydrin)

## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

**적정 선적명 (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction Product Of Bisphenol A And Epichlorohydrin)

**운송에서의 위험성 등급**

도로/철도 등급 9

도로/철도 라벨 9

IMDG 등급 9

ICAO 단계/구분 9

**운송 라벨**



**용기등급**

해당안됨.

도로/철도 포장 등급 III

IMDG 포장 등급 III

ICAO 포장 등급 III

**환경 유해성**

**환경 유해물질/해양 오염물질**



**사용자에 대한 특별 주의사항**

해당안됨.

EmS F-A, S-F

유해성 식별 번호 (도로/철도) 90

MARPOL73/78 부속서 II 및 요구되는 정보 없음.

IBC Code에 따른 대량 운송

**15: 법적 규제현황**

**16: 그 밖의 참고사항**

개정 일자 2018-04-04

개정 3

최초 작성일자 2016-04-29

전체 유해 문구 H315 피부에 자극을 일으킴.

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.

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.