



## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

<b>예방조치문구</b>	P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
<b>부가적인 라벨 정보</b>	EUH205 에폭시 성분을 포함함. 알레르기 반응을 일으킬수 있음.
<b>합량</b>	Reaction product of Epichlorohydrin & Bisphenol A, OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)METHYL] DERIVS

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

<b>혼합물질</b>	
<b>비스페놀A-에피클로로하이드린 수지</b>	<b>30-60%</b>
CAS 번호: 25085-99-8	
<b>분류</b> 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	
<b>옥시란, 모노 [(C12-14 - 옥시) 메틸], 파생 상품</b>	<b>10-30%</b>
CAS 번호: 68609-97-2	
<b>분류</b> 피부 자극성 2 - H315 피부 과민성 1 - H317	
<b>ANTIMONY TRIOXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS 번호: 1309-64-4	
<b>분류</b> 발암성 2 - H351	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

### 4: 응급조치 요령

<b>응급조치 요령에 대한 설명</b>	
<b>흡입</b>	즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 영향받은 사람을 옮길 것. 호흡이 멈추면 인공 호흡을 제공할 것. 의사 치료를 받을 것.
<b>섭취</b>	DO NOT induce vomiting. Get medical attention immediately. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말아야 함.
<b>피부 접촉</b>	오염된 의복을 제거하고 물로 피부를 씻어 냄. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.
<b>눈 접촉</b>	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 지연성의 가장 중요한 증상/영향



## INSULCAST 333 NEUTRAL - PT A

### 보호 장비



<b>적절한 공학적 관리</b>	적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.
<b>눈/안면 보호</b>	다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.
<b>손 보호</b>	위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함.
<b>기타 피부/신체보호</b>	접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.
<b>위생 조치</b>	즉시 젖거나 오염이 된 옷을 벗을 것. 먹고, 흡연시 및 화장실 사용 전 각 교대 작업 끝에 씻을 것.
<b>호흡기 보호</b>	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

<b>외관</b>	유색 액체.
<b>색</b>	검정색의.
<b>인화점</b>	>93°C 지정되지 않음.
<b>휘발성 유기 화합물</b>	이 제품은 최대 0 g/litre 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함.

### 10: 안정성 및 반응성

<b>반응성</b>	산. 알칼리.
<b>안정성</b>	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
<b>유해 반응의 가능성</b>	자료없음.
<b>피해야 할 조건</b>	강한 산화제와의 접촉을 피할 것. 열을 피할 것.
<b>피해야 할 물질</b>	강 알칼리. 산 - 산화성.
<b>분해시 생성되는 유해 물질</b>	권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음.

### 11: 독성에 관한 정보

#### 독성에 관한 정보

<b>기본 정보</b>	본 제품은 에폭시 수지를 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
<b>흡입</b>	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>섭취</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: 발적, 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 IBC Code에 따른 대량 운송** 요구되는 정보 없음.

**15: 법적 규제현황**

**16: 그 밖의 참고사항**

<b>개정 일자</b>	2018-04-04
<b>개정</b>	3
<b>최초 작성일자</b>	2016-04-29
<b>전체 유해 문구</b>	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.