



안전보건자료
INSULCAST 333 BLACK PT A

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 INSULCAST 333 BLACK PT A

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 Casting compound

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

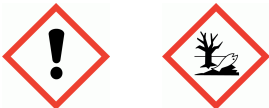
물리적 유해성 분류되지 않음

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 BLACK PT A

예방조치문구

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

부가적인 라벨 정보

EUH205 에폭시 성분을 포함함. 알레르기 반응을 일으킬수 있음.

합량

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

유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

본 제품은 PBT 또는 vPvB로 분류된 물질을 포함하지 않음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

비스페놀A-에피클로로하이드린 수지 CAS 번호: 25085-99-8	30-60%
분류 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL] DERIVATES CAS 번호: 68609-97-2	10-30%
분류 피부 자극성 2 - H315 피부 과민성 1 - H317	
ANTIMONY TRIOXIDE CAS 번호: 1309-64-4	<1%
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.

섭취

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 냄. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.

INSULCAST 333 BLACK PT A

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 지연성의 가장 중요한 증상/영향

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.

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 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

INSULCAST 333 BLACK PT A

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

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.

기타 피부/신체보호

접촉시 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 사용되어야 함. 호흡기가 적절히 맞는지 또한 필터가 정기적으로 바뀌는지 확인함. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	검정색의.
pH	pH (농축액): Not Determined
녹는점	Not Determined°C
초기 끓는점과 끓는점 범위	Not Determined°C @
인화점	>200 degree F°C
증발 속도	Not Determined
증기압	Not Determined @ °C
증기밀도	Heavier than air
자연발화 온도	Not Determined°C
휘발성 유기 화합물	이 제품은 최대 0 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.

INSULCAST 333 BLACK PT A

분해시 생성되는 유해 물질 권장조건에 따라 사용되거나 저장시 분해되지 않음.

11: 독성에 관한 정보

12: 환경에 미치는 영향

생태독성 발견되는 환경 영향에 대한 데이터가 없음.

독성 Very toxic to aquatic organisms.

잔류성 및 분해성

잔류성 및 분해성 이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.

생물 농축성

생물 농축성 생물 축적에 대한 자료 없음.

토양 이동성

유동성 유동성으로 간주되지 않음.

기타 유해 영향

기타 유해 영향 자료없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

기본 정보 폐기물은 제어된 폐기물로 처리할 것. 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.

폐기 방법 지역 폐기물 처리 당국의 요구 사항에 따라 허가된 폐기물 처리 장소에서 처리할 것.

14: 운송에 필요한 정보

일반 알려진 다른 정보는 없음.

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도) 3082

유엔 번호 (IMDG) 3082

유엔 번호 (ICAO) 3082

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction product of Bisphenol A and Epichlorohydrin)

적정 선적명 (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin:--reaction product of Bisphenol A and Epichlorohydrin)

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

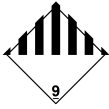
도로/철도 라벨 9

IMDG 등급 9

ICAO 단계/구분 9

INSULCAST 333 BLACK PT A

운송 라벨



용기등급

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-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

개정 일자 2018-04-04

개정 6

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.