



안전보건자료
CHOCKFAST BLACK RESIN.

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 CHOCKFAST BLACK RESIN.

제품번호 Y0005

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 합성유지.

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 3 - H412

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

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.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

CHOCKFAST BLACK RESIN.

예방조치문구

P273 환경으로 배출하지 마시오.
 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.
 P501 국가 법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

부가적인 라벨 정보 EUH205 에폭시 성분을 포함함. 알레르기 반응을 일으킬수 있음.

합량 EPOXY RESIN (Number average MW <= 700), 1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE

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: 25068-38-6	10-30%
분류 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	
1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE CAS 번호: 14228-73-0	1-5%
분류 피부 과민성 1 - H317	
GAMMA-BUTYROLACTONE CAS 번호: 96-48-0	1-5%
분류 경구 독성 4 - H302 심한 눈 손상성 1 - H318 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 3 - H336	
XYLENE CAS 번호: 1330-20-7	<1%
분류 인화성 액체 3 - H226 경구 독성 4 - H312 경구 독성 4 - H332 피부 자극성 2 - H315	

CHOCKFAST BLACK RESIN.

환경을 위한 예방 조치

배수관, 하수구 또는 수로로 유출되거나 흘러들어가지 않도록 할 것. 수로 유출 또는 제어가 불가능한 방류시 환경청 또는 관련 당국에 즉시 알릴 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법

모래 또는 다른 불활성 흡수제로 유출물을 흡수할 것. Transfer to covered steel drums for disposal. 수집된 유출물 용기는 정확한 내용물과 유해성 기호를 적절하게 표시할 것.

다른 섹션 참조

이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것.

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항

통풍이 잘되는 곳에서만 사용할 것. 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. Open drum carefully as content may be under pressure. Do not eat, drink or smoke when using the product. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항

건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것.

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들)

이 제품에 대한 용도는 Section 1에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

XYLENE

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 50 ppm(Sk) 220 mg/m³(Sk)
단시간 노출기준 (15-분): WEL 100 ppm(Sk) 441 mg/m³(Sk)

ISO-BUTANOL

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 50 ppm 154 mg/m³
단시간 노출기준 (15-분): WEL 75 ppm 231 mg/m³
WEL = Workplace Exposure Limit.

성분에 대한 부연설명

노출 기준이 알려진 물질 없음.

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것.

눈/안면 보호

위해성 평가에서 눈 접촉이 가능한 경우 승인 기준에 부합하는 보안경을 착용할 것. 다음과 같은 보호구를 착용할 것: 화학용 안전 고글.

손 보호

다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: Rubber or plastic.

기타 피부/신체보호

화학물질 안전복을 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 음식물, 음료수 및 동물용 사료와 격리하여 보관할 것. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것. 작업장을 떠나기 전 손과 몸의 다른 오염된 부위를 비누와 물로 씻을 것. Do not eat, drink or smoke when using the product. 작업장을 떠나기 전에 매일 작업복을 바꾸어 입을 것.

호흡기 보호

환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것.

CHOCKFAST BLACK RESIN.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	점성 액체.
색	검정색의.
냄새	특정 냄새 없음.
pH	pH (농축액): 7 @ 20 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	277°C @
인화점	> 254°C
상대밀도	1.70 @ 20 °C°C
용해도(들)	물에 약간 용해성임.
자연발화 온도	>300°C
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	강 산화제. 아민. 산.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	자료없음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함.
피해야 할 물질	다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 강 산화제. 강 산. 아민.
분해시 생성되는 유해 물질	탄소 산화물. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours. Vapours/gases/fumes of: 산-유기. 알데히드.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-경구

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 48,543.69

피부 접촉	피부에 자극적임. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
눈 접촉	눈에 자극적임.
급성 및 만성 건강 유해성	본 제품은 에폭시 수지를 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	환경에 방출을 피해야 함. 본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 및 수생 생물에 유해할수 있는 물질을 포함함.
독성	어류에 독성이 없는 것으로 간주됨.
잔류성 및 분해성	

CHOCKFAST BLACK RESIN.

잔류성 및 분해성 이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.

생물 농축성

생물 농축성 생물 축적에 대한 자료 없음.

토양 이동성

유동성 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.

기타 유해 영향

기타 유해 영향 자료없음.

13: 폐기시 주의사항

폐기물 처리방법

기본 정보 폐기물을 처리 할때, 제품의 처리에 적용되는 안전 주의사항들을 고려할 것.

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

폐기물 등급 08 04 99

14: 운송에 필요한 정보

일반 본 제품은 위험물 (IMDG, IATA, ADR/RID; 선박, 항공, 도로/철도)의 운송에 관한 국제 규정이 적용안됨.

유엔 번호

요구되는 정보 없음.

유엔 적정 선적명

요구되는 정보 없음.

운송에서의 위험성 등급

운송 라벨

요구되어지는 수송 경고 표시 없음.

용기등급

요구되는 정보 없음.

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질 아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

요구되는 정보 없음.

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

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 일자 2018-04-05

개정 10

최초 작성일자 2015-04-23

CHOCKFAST BLACK RESIN.

전체 유해 문구

H226 인화성 액체 및 증기.
H302 삼키면 유해함.
H312 피부와 접촉하면 유해함.
H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H332 흡입하면 유해함.
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

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.