

ITW Performance Polymers

안전보건자료 CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

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
customerservice.shannon@itwpp.com

긴급 전화 번호

긴급 전화번호 +44(0)1235 239 670 (24h)

2: 유해성 · 위험성

유해성 · 위험성 분류

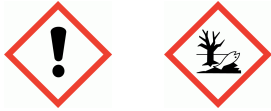
물리적 유해성 분류되지 않음

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

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

예방조치문구

- P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마십시오.
- 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.
- P321 필요한 처치를 하십시오. (라벨의 의학적인 조언을 참고하십시오).
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으십시오.
- P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

합량

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, 1,3-bis(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPANE

부가적인 예방조치문구

- P261 증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- P321 필요한 처치를 하십시오. (라벨의 의학적인 조언을 참고하십시오).
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으십시오.
- P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질

bis[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE CAS 번호: 1675-54-3	60-100%
분류 피부 자극성 2 - H315 눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	
1,3-bis(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPANE CAS 번호: 17557-23-2	5-10%
분류 피부 자극성 2 - H315 피부 과민성 1 - H317	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명

기본 정보

Avoid contact with eyes. 특정 조언을 위해 의사와 상의할 것.

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

흡입	오염의 원인으로 부터 영향받은 사람을 격리할 것. 인후염 또는 기침이 지속될 시 다음과 같이 진행됨. 의사 치료를 받을 것. 의료 인력에게 안전보건자료를 보여줄 것.
섭취	물로 철저하게 입을 씻을 것. 충분한 물을 제공할 것. 쉽게 사용할수 있는 경우 우유 대신 물을 제공할 것. 영향받은 사람들을 지속적으로 관찰할 것. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것. 즉시 의사의 치료를 받아야 함. 의료 인력에게 안전보건자료를 보여줄 것.
피부 접촉	즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 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. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보	나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
흡입	호흡기계 자극을 야기할 수 있음.
섭취	섭취시 입, 식도와 위장의 심각한 염증을 유발할 수 있음.
피부 접촉	피부에 자극을 일으킴. 피부에 장기간 또는 반복적인 접촉은 자극, 발적 및 피부염의 원인이 될 수 있음. 피부 과민성 또는 민감한 사람에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	희미한 시력에 이어 자극과 발적.
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 포말, 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 자극성 가스 또는 증기.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 것.

화재 진압시 특별 보호 장비 화학물질 안전복을 착용할 것. 공기 공급 마스크, 장갑 및 보호안경을 사용할 것.

6: 누출 사고시 대처방법

인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 예방 조치 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 유출을 피할 것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

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 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 폐기물 및 오염 물질이 포함된 용기에 라벨을 붙이고 가능한 한 빨리 그 지역을 제거할 것. 비 인화성또는 흡착성 물질로 유출물을 흡수할 것.

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

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항

증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. 피부, 눈 및 의복에 접촉하지 않도록 함. 적절한 환기를 제공할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

일반적인 산업위생에 대한 조언

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 즉시 젖거나 오염이 된 옷을 벗을 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항

환기가 잘되는 곳에서 꼭 닫힌 원래의 용기에 보관할 것. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들)

이 제품에 대한 용도는 제1항에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것.

눈/안면 보호

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

손 보호

화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함. 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조자에게 문의를 통해 선택되어야 함. 다음과 같은 물질로 만들어진 장갑은 적절한 화학 보호를 제공할 수 있음: 부틸 고무, 니트릴 고무, 네오프렌, 폴리 염화 비닐 (PVC).

기타 피부/신체보호

접촉시 앞치마 또는 보호복을 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 권장하는 특정 위생 절차는 없으나 적정 개인위생절차가 화학제품 취급시 항상 이루어져야 함.

호흡기 보호

환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 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 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

액체.

냄새

약간.

초기 끓는점과 끓는점 범위

207°C

인화점

~ 126.7°C 지정되지 않음.

증기압

1.33 hPa @ 20°C

상대밀도

1.14

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

10: 안정성 및 반응성

반응성	강 산화제.
안정성	권장되는 조건으로 사용시 일반적인 대기 온도에서 안정함.
유해 반응의 가능성	알려지 잠재적으로 위험한 반응은 알려진 바 없음.
피해야 할 조건	열, 화염 그리고 기타 점화원을 피할 것. 장기간동안의 과도한 열을 피해야 함.
피해야 할 물질	강 산화제. 아민.
분해시 생성되는 유해 물질	탄소 산화물. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

피부 접촉	피부에 자극적임. 피부 접촉시 과민반응을 일으킬 수 있음. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈에 자극적임. 심각한 자극적, 뜨거움, 눈물 그리고 흐릿한 시야.
급성 및 만성 건강 유해성	본 제품은 에폭시 수지를 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
노출경로	흡입 Ingestion.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	환경에 방출을 피해야 함. 본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질과 수생 생물에 독성인 물질을 포함함.
독성	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
잔류성 및 분해성	
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	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. 폐기물, 잔류물, 빈 용기, 폐기된 작업복 및 오염된 청소 재료들은 그 내용이 표시된 지정된 용기들에 수집할 것.

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

폐기물 등급 08 04 09*

14: 운송에 필요한 정보

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(Number average MW <= 700))

적정 선적명 (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN(Number average MW <= 700))

적정 선적명 (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN(Number average MW <= 700))

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급 9

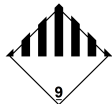
도로/철도 분류 코드 M6

도로/철도 라벨 9

IMDG 등급 9

ICAO 단계/구분 9

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

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 일자 2020-01-14

CHOCKFAST VERSAFLOW RESIN

개정	0
SDS 번호	20903
전체 유해 문구	H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 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.