



안전보건자료
CHOCKFAST BLACK HARDENER

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 CHOCKFAST BLACK HARDENER

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 경막제.

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 경구 독성 4 - H312 피부 부식성 1A - H314 심한 눈 손상성 1 - H318 피부 과민성 1 - H317

환경 유해성 만성 수생환경유해성 3 - H412

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험 문구

H312 피부와 접촉하면 유해함.
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

흡입	자극을 일으킬 수 있음.
섭취	삼키면 유해함. 본 제품은 강한 부식성임. 소량이라도 심각한 손상을 줄 수 있음.
피부 접촉	본 제품은 강한 부식성임. 화상을 일으킴. 장기적인 접촉은 심각한 조직 손상을 야기할 수 있음. 피부 접촉시 유해함. 피부 과민성 또는 민감한 사람에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	본 제품은 강한 부식성임. 심한 화상을 일으킴. 눈에 심한 손상을 일으킴.
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, 건조 분말 또는 물안개로 끌것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 부식성 가스 또는 증기.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압시 보호 조치 Keep up-wind to avoid fumes. 화재 가스 또는 증기의 흡입을 피할 것. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것. 하수구와 수로밖으로 빼내 흘러내리는 것을 조절할 것.

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 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 이 안전보건자료의 8장에 기술된 보호복을 착용할 것. 적절한 환기를 제공할 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 모래, 흙 또는 불 가연성 물질에 유출을 막거나 흡수시킬 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 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 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것. 기계 환기 또는 국소 배기 장치가 필요할수 있음. Do not eat, drink or smoke when using the product. 적정 개인 위생 절차를 수행할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 Store at room temperature. 밀폐된 원래의 용기에 보관함. 금지물질과 분리할 것(10장-을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 Section 1에 자세히 설명되어 있음.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

8: 노출방지 및 개인보호구

노출 관리

보호 장비



적절한 공학적 관리

적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.

눈/안면 보호

위해성 평가에서 눈 접촉이 가능한 경우 승인 기준에 부합하는 보안경을 착용할 것. 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. 다음과 같은 물질로 만들어진 보호 장갑을 착용할 것: 부틸 고무. 니트릴 고무.

기타 피부/신체보호

화학물질 안전복을 착용할 것.

위생 조치

세안 장치와 안전 샤워 시설을 제공할 것. 먹고, 흡연시 및 화장실 사용 전 각 교대 작업 끝에 씻을 것. 사용시 음식물과 음료를 섭취하지 말고, 금연할 것. 작업장을 떠나기 전에 매일 작업복을 바꾸어 입을 것.

호흡기 보호

환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것. 모든 호흡기 보호 장비는 의도한 용도에 적합해야 함을 확인할 것. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 가스 필터, type A2. 유기 증기 필터. 의도한 용도에 적합한 전면형 마스크 호흡기 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	액체.
색	Dark Grey.
냄새	아민.
용해도(들)	물에 용해됨.
기타 정보	자료없음.

10: 안정성 및 반응성

반응성	강 산화제.
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	Avoid contact with oxidising agents Nitrous acid and other nitrosating agents.
분해시 생성되는 유해 물질	열분해 또는 연소 생성물은 다음과 같은 물질을 포함함: 질소가스 (질소 산화물). 다음과 같은 물질의 산화물: 일산화탄소 (CO). 이산화탄소(CO2). Vapours/gases/fumes of: 암모니아 또는 아민.

CHOCKFAST BLACK HARDENER

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

급성독성-경구

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 40,180.0

급성독성-경피

급성경피독성 추정값 (mg/kg) 159,675.0

급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV) 3,616,201.0

급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l) 884.0

급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l) 1,205.0

흡입	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
섭취	삼키면 유해함. 소량이라도 심각한 손상을 줄 수 있음. 본 제품은 강한 부식성임.
피부 접촉	피부에 심각한 화학적 화상을 일으킬 수 있음. 피부 접촉시 유해함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 피부 자극을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	본 제품은 강한 부식성임. 농축된 화학물질과의 접촉은 매우 빠르게 심각한 눈 손상, 시력손실의 가능성을 야기 할 수 있음.
투입 경로	흡입 섭취 피부 및/또는 눈 접촉.

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 및 수생 생물에 유해할수 있는 물질을 포함함. 환경에 방출을 피해야 함.
독성	본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 및 수생 생물에 유해할수 있는 물질을 포함함.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	이 제품의 분해성에 대한 자료 없음.
생물 농축성	
생물 농축성	생물 축적에 대한 자료 없음.
토양 이동성	
유동성	Not determined.
기타 유해 영향	
기타 유해 영향	결정되지 않음.

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

CHOCKFAST BLACK HARDENER

14: 운송에 필요한 정보

유엔 번호

유엔 번호 (도로/철도)	2735
유엔 번호 (IMDG)	2735
유엔 번호 (ICAO)	2735

유엔 적정 선적명

적정 선적명 (도로/철도)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
적정 선적명 (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)
적정 선적명 (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ALIPHATIC AMINE)

운송에서의 위험성 등급

도로/철도 등급	8
도로/철도 분류 코드	C7
도로/철도 라벨	8
IMDG 등급	8
ICAO 단계/구분	8

운송 라벨



용기등급

도로/철도 포장 등급	II
IMDG 포장 등급	II
ICAO 포장 등급	II

환경 유해성

환경 유해물질/해양 오염물질
아니오.

사용자에 대한 특별 주의사항

EmS	F-A, S-B
유해성 식별 번호 (도로/철도)	80

15: 법적 규제현황

16: 그 밖의 참고사항

개정 의견	배합 변경.
개정 일자	2018-04-05
개정	5
최초 작성일자	2016-05-03

CHOCKFAST BLACK HARDENER

전체 유해 문구

H302 삼키면 유해함.
H312 피부와 접촉하면 유해함.
H314 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
H332 흡입하면 유해함.
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.