

ITW Performance Polymers

안전보건자료 MA832 ACTIVATOR

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명

제품명 MA832 ACTIVATOR

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 활성제.

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 부식성/피부 자극성 2 - H315 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 - H319 피부 과민성 1 - H317

환경 유해성 만성 수생환경유해성 3 - H412

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해 · 위험 문구 H315 피부에 자극을 일으킵.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킵.
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

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 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

MA832 ACTIVATOR

함량	벤조일 퍼록, 비스페놀A-에피클로로하이드린 수지
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. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물질	
벤조일 퍼록 CAS 번호: 94-36-0	10-30%
분류 유기과산화물 B - H241 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319 피부 과민성 1 - H317	
비스페놀A-에피클로로하이드린 수지 CAS 번호: 25068-38-6	10-30%
분류 피부 부식성/피부 자극성 2 - H315 심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319 피부 과민성 1 - H317 만성 수생환경유해성 2 - H411	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

4: 응급조치 요령

응급조치 요령에 대한 설명	
흡입	영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 따뜻하게 할 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
섭취	즉시 의사의 치료를 받아야 함. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 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	콘택트 렌즈를 제거하고 눈꺼풀을 넓고 크게 뜨도록 할 것. 적어도 15분 동안 계속 세척하고 의사의 치료를 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

기본 정보	나타난 증상의 강도는 노출된 기간과 그 농도에 따라 다양함.
기타 의사의 주의사항	
의사의 주의사항	증상에 따라 처리할 것.

5: 폭발 · 화재시 대처방법

적절한(및 부적절한) 소화제

MA832 ACTIVATOR

적절한 소화제 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝것. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로써 워터제트를 사용하지 말 것.

화학물질로부터 생기는 특정 유해성

특정 유해성 공기 중 농도가 10 mg/m3을 초과 할 때 해로운 분진으로 부터 보호할 것. 탄소 산화물. 질소 산화물.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

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 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. 증기 흡입 및 피부와 눈과의 접촉을 피할 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경을 위한 예방 조치 하수구나 수로로 또는 지상에 배출하지 말 것.

정화 또는 제거 방법

제거 방법 모든 점화원을 제거할 것. 흡연, 스파크, 연기 또는 다른 점화원을 유출물 가까이에 두지 말것. 적절한 환기를 제공할 것. 비 인화성또는 흡착성 물질로 유출물을 흡수할 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 수집된 유출물 용기는 정확한 내용물과 유해성 기호를 적절하게 표시할 것.

다른 섹션 참조 For waste disposal, see section 13.

7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

사용 주의사항 열, 스파크, 불꽃에 가까이 하지 말것. 피부 및 눈과의 접촉을 피할 것.

안전한 저장 방법

저장시 주의 사항 건조하고 서늘하며 환기가 잘되는 곳에 단단히 밀폐되는 원래 용기에 보관할 것. Store in closed original container at temperatures between 0°C and 40°C. 금지물질과 분리할 것(10장을 참조).

구체적인 최종 용도(들)

구체적인 최종 용도(들) 이 제품에 대한 용도는 제1항에 자세히 설명되어 있음.

8: 노출방지 및 개인보호구

관리 항목

작업장 노출 제한

벤조일 퍼폭

장시간 노출기준 (8-시간 TWA): WEL 5 mg/m³

단시간 노출기준 (15-분): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

노출 관리

보호 장비



MA832 ACTIVATOR

적절한 공학적 관리	적절한 일반 및 국소배기 장치를 제공할 것. 제품이나 물질에 대한 작업 노출 기준을 준수할 것.
눈/안면 보호	화학 스플래시 고글을 착용할 것. 적절한 눈 및 얼굴 보호를 위한 개인보호장비를 착용해야 함.
손 보호	위해성 평가에서 피부 접촉이 가능한 경우 승인기준에 따른 내화학성, 불침투성 장갑을 착용할 것. 가장 적합한 장갑은 장갑의 침투시간에 대한 정보를 제공하는 장갑 공급자/제조자에게 문의를 통해 선택되어야 함. 선택된 장갑은 적어도 8 시간동안의 침투시간을 가져야 함. 화학물질로부터 손을 보호하기 위하여 화학물질에 불침투성이고 분해되지 않는 것으로 입증된 장갑을 착용해야 함.
기타 피부/신체보호	화학물질 안전복을 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. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 유기 증기 필터. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 의도한 용도에 적합한 반면형 마스크, 1/4형 마스크 및 교체 필터 카트리지를 사용해야 함.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

외관	점성 액체.
색	회색.
냄새	약간.
녹는점	결정되지 않음.
초기 끓는점과 끓는점 범위	결정되지 않음.
인화점	결정되지 않음.
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	결정되지 않음.
증기압	결정되지 않음.
증기밀도	결정되지 않음.
상대밀도	1.0-1.25 @ °C
용해도(들)	물에 약간 용해성임.
자연발화 온도	결정되지 않음.
기타 정보	자료없음.
휘발성 유기 화합물	이 제품은 최대 <50 g/litre 의 휘발성 유기 화합물(VOC) 성분을 포함함.

10: 안정성 및 반응성

반응성	다음과 같은 물질은 제품과 함께 격렬하게 반응함: 강 산화제.
안정성	불안정함.
유해 반응의 가능성	알려지지 않음.
피해야 할 조건	열을 피할 것. 다음 물질과의 접촉을 피해야 함: 강 산화제. 산 및 알칼리와의 접촉을 피할 것.
피해야 할 물질	강 알칼리. 강 산화제. 강 산.

MA832 ACTIVATOR

11: 독성에 관한 정보

독성에 관한 정보

흡입	호흡기계에 자극적임. 증기는 목/호흡기에 자극을 줄 수 있음. 단회 노출은 다음과 같은 부작용을 야기할 수 있음: 기침, 호흡 곤란.
섭취	내부 손상을 야기 할 수 있음. 섭취시 입, 식도와 위장의 심각한 염증을 유발할 수 있음. 배탈을 포함하는 소화기계증상.
피부 접촉	피부에 자극적임. 장시간 및 잦은 접촉은 적열이나 염증을 유발할 수 있음. May cause sensitisation by skin contact.
눈 접촉	눈에 자극적임. 반복적인 노출은 만성적인 눈 자극을 야기할 수 있음.
급성 및 만성 건강 유해성	본 제품은 에폭시 수지를 포함함. 과민성 또는 민감한 개인에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
노출경로	흡입 Ingestion. 피부 및/또는 눈 접촉.
표적 장기	눈 피부 호흡계, 폐

구성성분의 독성학적 정보

벤조일 퍼록

급성독성-경구

급성경구독성(LD₅₀ mg/kg) 7,710.0

종 랫드

급성경구독성 추정값 (mg/kg) 7,710.0

12: 환경에 미치는 영향

생태독성	본 제품은 수생환경에 장기적인 악영향을 미칠수 있는 물질 및 수생 생물에 유해할수 있는 물질을 포함함.
독성	결정되지 않음.
잔류성 및 분해성	
잔류성 및 분해성	제품의 분해성은 알려지지 않았음.
생물 농축성	
생물 농축성	결정되지 않음.
토양 이동성	
유동성	본 제품은 물과 섞이고 수계에 분산될 수 있음.
기타 유해 영향	
기타 유해 영향	알려지지 않음.

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.

MA832 ACTIVATOR

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

요구되는 정보 없음.

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 2021-04-12

개정 12

최초 작성일자 2018-04-05

전체 유해 문구 H241 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
 H315 피부에 자극을 일으킴.
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
 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.