

# ITW Performance Polymers

## 안전보건자료 MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

### 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품명

제품명 MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

제품번호 IT112, IT114

#### 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 일으킴.  
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.  
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치문구 P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.  
P261 증기/스프레이의 흡입을 피하시오.  
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.  
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.  
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

<b>함량</b>	벤조일 퍼록, 비스페놀A-에피클로로하이드린 수지, p(BD/MMA/STY)
<b>부가적인 예방조치문구</b>	<p>P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P220 가연성 물질로부터 격리하십시오.</p> <p>P234 원래의 용기에만 보관하십시오.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.</p> <p>P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.</p> <p>P273 환경으로 배출하지 마시오.</p> <p>P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P321 필요한 처치를 하시오. (라벨의 의학적인 조언을 참고하십시오).</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으시오.</p> <p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>P410 직사광선을 피하십시오.</p> <p>P411+P235 반응성이 높은 물질이므로 보관 시 °C/°F 를 넘지 않도록 유의하십시오. 저온으로 유지하십시오.</p> <p>P420 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.</p> <p>P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.</p>

### 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물질

<b>벤조일 퍼록</b>	<b>30-60%</b>
CAS 번호: 94-36-0	
<b>분류</b>	
유기과산화물 B - H241	
심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319	
피부 과민성 1 - H317	
<b>비스페놀A-에피클로로하이드린 수지</b>	<b>10-30%</b>
CAS 번호: 25068-38-6	
<b>분류</b>	
피부 부식성/피부 자극성 2 - H315	
심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319	
피부 과민성 1 - H317	
만성 수생환경유해성 2 - H411	
<b>p(BD/MMA/STY)</b>	<b>10-30%</b>
CAS 번호: 25053-09-2	
<b>분류</b>	
피부 부식성/피부 자극성 2 - H315	
심한 눈 손상성/눈 자극성 2 -H319	
피부 과민성 1 - H317	

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

<b>Styrene-ethylene/butylene-styrene block copolymer</b>	<b>5-10%</b>
CAS 번호: 66070-58-4	
<b>분류</b> 분류되지 않음	

모든 유해·위험문구의 전문은 16장에 기재되어 있음.

### 4: 응급조치 요령

#### 응급조치 요령에 대한 설명

<b>흡입</b>	영향받은 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하며 뜻하게 할 것. 불편함이 계속되면 의사 치료를 받을 것.
<b>섭취</b>	즉시 의사의 치료를 받아야 함. 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 폐로 들어가지 않도록 머리를 낮게 유지할 것.
<b>피부 접촉</b>	즉시 오염된 의복을 제거하고 비누와 물로 피부를 씻을 것. 적어도 15분 동안 계속 씻을 것. 만약 세척 후 자극이 지속된다면 의사 치료를 받을 것.
<b>눈 접촉</b>	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

**적절한 소화제** 이산화탄소 또는 건조 분말로 끝 것. 워터제트는 불을 확산시키므로 소화기로서 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 말 것. 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 말 것. 적절한 환기를 제공할 것. 비 인화성 또는 흡착성 물질로 유출물을 흡수할 것. 적절한 폐기물 처리 용기에 수집하여 넣고 단단히 밀봉할 것. 수집된 유출물 용기는 정확한 내용물과 유해성 기호를 적절하게 표시할 것.

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

**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/m<sup>3</sup>

단시간 노출기준 (15-분): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

**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**

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. 호흡기 선택시 노출 수준, 제품의 유해성, 선택한 호흡 보호구의 안전 작동 기준에 근거해야 함. 다음과 같은 카트리지가 장착된 호흡 보호구를 착용할 것: 유기 증기 필터. 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.

**냄새**

약간.

**녹는점**

결정되지 않음.

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

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.
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.

### 11: 독성에 관한 정보

#### 독성에 관한 정보

#### 급성독성-흡입

급성흡입독성 추정값(가스 ppmV)	50,000.0
급성흡입독성 추정값 (증기 mg/l)	122.22
급성흡입독성 추정값 (분진/미스트 mg/l)	16.67

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

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

### 구성성분의 독성학적 정보

#### 벤조일 퍼록

##### 급성독성-경구

급성경구독성(LD<sub>50</sub> 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.

### 14: 운송에 필요한 정보

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

#### 유엔 번호

해당안됨.

#### 유엔 적정 선적명

해당안됨.

#### 운송에서의 위험성 등급

##### 운송 라벨

요구되어지는 수송 경고 표시 없음.

##### 용기등급

해당안됨.

#### 환경 유해성

## MA420/MA420FS/MA920/MA1020 EU ACTIVATOR

**환경 유해물질/해양 오염물질**  
아니오.

**사용자에 대한 특별 주의사항**  
해당안됨.

**MARPOL73/78 부속서 II 및 IBC Code에 따른 대량 운송**      해당안됨.

**15: 법적 규제현황**

**16: 그 밖의 참고사항**

<b>개정 일자</b>	2021-03-12
<b>개정</b>	9
<b>최초 작성일자</b>	2018-04-05
<b>전체 유해 문구</b>	H241 가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음. H315 피부에 자극을 일으킴. H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H319 눈에 심한 자극을 일으킴. H332 흡입하면 유해함. 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.