

# **ITW** Performance Polymers

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST MA832 ACTIVATOR

Uredba Komisije (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015.

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda MA832 ACTIVATOR  
UFI UFI: RT90-J0GS-G005-7PJ1

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Aktivator.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
customerservice.shannon@itwpp.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano  
Opasnosti za zdravlje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
Opasnosti za okoliš Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Upozorenje  
Oznake upozorenja H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## MA832 ACTIVATOR

<b>Oznake obavijesti</b>	<p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.</p> <p>Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
<b>Sadržaj</b>	benzoi peroksid , epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)
<b>Dodatne oznake upozorenja</b>	<p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</p>

### 2.3. Ostale opasnosti

#### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

##### 3.2. Smjese

<b>benzoi peroksid</b>	<b>10-30%</b>
CAS broj: 94-36-0	EC broj: 202-327-6
<b>Razvrstavanje</b> Org. Perox. B - H241 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)</b>	<b>10-30%</b>
CAS broj: 25068-38-6	EC broj: 500-033-5
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119456619-26-0000
<b>Razvrstavanje</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Nakon udisanja</b>	Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
<b>Nakon gutanja</b>	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć.

## MA832 ACTIVATOR

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene za liječnika Liječiti prema simptomima.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Gasiti s ugljikovim dioksidom ili suhim prahom. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Zaštita od štetne prašine mora se koristiti kada je koncentracija u zraku preko 10 mg/m<sup>3</sup>. Oksidi ugljika. Oksidi dušika.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje Ukloniti sve izvore zapaljenja. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Upute za odlaganje otpada pogledajte u odlomku 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Spriječiti dodir s kožom i očima.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati u zatvorenim originalnim spremnicima na temperaturi između 0°C i 40°C. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## MA832 ACTIVATOR

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti izloženosti

##### benzoiil peroksid

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 5 mg/m<sup>3</sup>

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL

WEL = Workplace Exposure Limit.

#### benzoiil peroksid (CAS: 94-36-0)

DNEL

Radnici - Udisanje; dugotrajno sistemski učinci: 11.75 mg/m<sup>3</sup>

Radnici - Kožno; dugotrajno sistemski učinci: 6.6 mg/kg KW/dan

#### epoksi smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Radnici - Kožno; kratkotrajno sistemski učinci: 8.33 mg/kg KW/dan

Radnici - Udisanje; kratkotrajno sistemski učinci: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštitna oprema



#### Odgovarajući tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke.

#### Zaštita očiju i lica

Nositi naočale sa zaštitom od kemijskog prskanja. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.

#### Zaštita ruku

Kemijski otporne, nepropusne rukavice koje udovoljavaju odobrenom standardu trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je dodir s kožom moguć. Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374.

#### Zaštita ostalih dijelova kože i tijela

Nositi kemijsko zaštitno odijelo.

#### Higijenske mjere

Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Nema posebnih higijenskih postupaka koji se preporučuju ali trebalo bi se uvijek pridržavati dobre osobne higijenske prakse pri radu s kemijskim proizvodima.

#### Zaštita dišnog sustava

Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Filter za organske pare. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Viskozna tekućina.
Boja	Sivo.
Miris	Blagi.

## MA832 ACTIVATOR

<b>Talište</b>	Nije određeno.
<b>Početa točka vrenja i područje vrenja</b>	Nije određeno.
<b>Plamište</b>	Nije određeno.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
<b>Relativna gustoća</b>	1.0-1.25 @ °C
<b>Topljivost(i)</b>	Blago topivo u vodi.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije određeno.

### 9.2. Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>	Nije dostupno.
<b>Hlapljivi organski spojevi</b>	Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od <50 g/litre.

### **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

#### 10.1. Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Sljedeći materijali mogu reagirati burno sa proizvodom: Jaka oksidirajuća sredstva.
--------------------	---

#### 10.2. Kemijska stabilnost

<b>Kemijska stabilnost</b>	Nestabilno.
----------------------------	-------------

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

<b>Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nepoznato.
-----------------------------------	------------

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Izbjegavati toplinu. Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Jaka oksidirajuća sredstva. Izbjegavati kontakt s kiselinama i lužinama.
--------------------------------------	--

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

<b>Inkompatibilni materijali</b>	Jake lužine. Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline.
----------------------------------	---

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

### **ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

<b>Udisanje</b>	Nadražuje dišni sustav. Pare mogu nadraživati grlo/dišni sustav. Jednokratno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Kašljanje. Poteškoće kod disanja.
<b>Gutanje</b>	Može izazvati unutarnje ozljede. Gutanje može izazvati ozbiljnu iritaciju usta, jednjaka i probavnog trakta. Gastrointestinalni simptomi, uključujući bolove u truhu.
<b>Dodir s kožom</b>	Nadražuje kožu. Dugotrajan i čest kontakt može izazvati crvenilo i nadraženost. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
<b>Dodir s očima</b>	Nadražuje oči. Ponovljeno izlaganje može izazvati kroničnu iritaciju očiju.

## MA832 ACTIVATOR

**Akutne i kronične opasnosti za zdravlje** Proizvod sadrži epoksi smole. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

**Put izlaganja** Udisanje Gutanje. Kontakt kožom i/ili očima

**Ciljani organi** Oči Koža Dišni sustav, pluća

### Informacije o toksikološkim učincima sastojaka

#### benzoi peroksid

##### Akutna toksičnost - gutanje

**Akutna toksičnost gutanjem (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7.710,0

**Vrste** Štakor

**ATE gutanjem (mg/kg)** 7.710,0

### **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

**Ekotoksičnost** Proizvod sadrži tvari koje su štetne za vodene organizme i mogu izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

#### 12.1. Toksičnost

**Toksičnost** Nije određeno.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Razgradivost proizvoda nije poznata.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacijski potencijal** Nije određeno.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Proizvod se miješa s vodom i može se širiti u vodenim sustavima.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Rezultati procjene PBT i vPvB** Ova tvar nije klasificirana kao PBT ili vPvB u skladu sa trenutnim EU kriterijima.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

**Ostali štetni učinci** Nepoznato.

### **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

#### 13.1. Metode obrade otpada

**Opće informacije** Otpad treba tretirati kao kontrolirani otpad. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

**Metode za postupanje s otpadom** Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

### **ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**

**Općenito** Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN broj

Nisu potrebne informacije.

## MA832 ACTIVATOR

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nisu potrebne informacije.

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nisu potrebne informacije.

### **Prijevozne oznake**

Nije potreban znak upozorenja kod transporta.

### 14.4. Skupina pakiranja

Nisu potrebne informacije.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

**Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora**

Ne.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne informacije.

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

**Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC** Nisu potrebne informacije.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**EU uredbe** Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH) (s izmjenama i dopunama).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

**Datum revizije** 12.4.2021.

**Revizija** 12

**Datum zamjene** 5.4.2018.

**Puni tekst oznaka upozorenja** H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.