

ITW Performance Polymers

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST MA310 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	MA310 ACTIVATOR
Broj proizvoda	31000, 31500, 310B1, IT406, IT406/BK, IT408
UFI	UFI:
Registracijske bilješke po REACH-u	CAS 80-62-6: 01-2119452498-28-XXXX

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

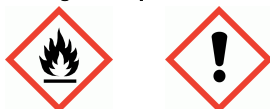
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti	Flam. Liq. 2 - H225
Opasnosti za zdravlje	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Opasnosti za okoliš	Nije Klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

MA310 ACTIVATOR

Oznake upozorenja	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
Sadržaj	metil-metakrilat
Dodatne oznake upozorenja	P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P241 Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju. P242 Rabiti neiskreći alat. P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici). P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

METHYL METHACRYLATE		60-100%
CAS broj: 80-62-6	EC broj: 201-297-1	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119452498-28-0000
Razvrstavanje		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		

MA310 ACTIVATOR

3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	10-30%
CAS broj: 34562-31-7	
Razvrstavanje	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
Nakon udisanja	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Kada je disanje otežano, odgovarajuće osposobljeno osoblje može pomoći unesrećenoj osobi davanjem kisika. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dati mnogo vode za piti. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

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	Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.
------------------------------	---

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Gasiti s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.
--------------------------------------	---

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti	Lako zapaljivo Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para. Pare su teže od zraka te se mogu širiti blizu tla i prijeći znatnu udaljenost do izvora zapaljenja i planuti nazad. Polimerizira lako uz razvoj topline.
--------------------------	---

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara	Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru. Hladiti spremnike izložene plamenu s vodom dosta nakon što je vatra ugašena. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.
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

MA310 ACTIVATOR

Osobne mjere opreza

Upozorite sve na moguće opasnosti i po potrebi evakuirajte. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Spriječiti udisanje maglice spreja i dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje

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

Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Promotriti bilo kakve profesionalne granice izloženosti za proizvod ili za sastojke. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Tankovi za skladištenje i ostali spremnici moraju biti uzemljeni. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

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 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

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

METHYL METHACRYLATE

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 50 ppm

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): 100 ppm

Napomene o sastojcima

WEL = Workplace Exposure Limits

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.

MA310 ACTIVATOR

Zaštita očiju i lica	Naočale u skladu sa odobrenim standardom trebale bi se nositi ako procjena rizika ukazuje da je kontakt očima moguć. Osim ako procjena ne ukazuje da je viši stupanj zaštite potreban, sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma ili plastika. Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.
Zaštita ostalih dijelova kože i tijela	Nositi kemijsko zaštitno odijelo.
Higijenske mjere	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Promjeniti radnu odjeću svaki dan prije odlaska sa radnog mjesta.
Zaštita dišnog sustava	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Filter za organske pare. Plinski filter, tip A2. 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	U obliku paste.
Boja	Žuto. ili Crno.
Miris	Lagano jedak.
pH	pH (razrijeđena otopina): 4.5-5.5 5%
Početa točka vrenja i područje vrenja	101°C @
Plamište	10°C
Brzina isparavanja	3 (butyl acetate =1)
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 2.1 Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 12.5
Tlak pare	28mmHg @ °C
Gustoća pare	3.5
Relativna gustoća	0.96 @ 20 °C°C
Viskoznost	40,000 -60,000 cP @ 25°C

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije	Nije dostupno.
---------------------------	----------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Sljedeći materijali mogu reagirati s proizvodom: Jaka oksidirajuća sredstva.
--------------------	--

10.2. Kemijska stabilnost

MA310 ACTIVATOR

Kemijska stabilnost Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno. Može polimerizirati.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nije dostupno. Može polimerizirati.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Grijanje može stvoriti zapaljive pare. Pare mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja. Izbjegavati prekomjernu toplinu na duže vremenske periode. Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Izbjegavati dodir sa oksidirajućim sredstvima.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspada Oksidi ugljika. Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu osloboditi ugljikove okside i druge otrovne plinove ili pare. Vatra ili visoke temperature stvaraju: Dušični plinovi (NOx). Cijanidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 50.000,0

Akutna toksičnost - preko kože

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 110.000,0

Udisanje

Pare u visokoj koncentraciji su opojne. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Glavobolja. Umor. Vrtoglavica. Mućnina, povraćanje. Pare u visokoj koncentraciji su anestetik. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Glavobolja. Umor. Vrtoglavica. Depresija središnjeg živčanog sustava.

Gutanje

Nadražujuće. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Mućnina, povraćanje. Bolovi u truhu.

Dodir s kožom

Može se absorbirati kroz kožu. Nadražuje kožu. Produljeno ili ponovljeno izlaganje može izazvati ozbiljnu nadraženost. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.

Dodir s očima

Nadražuje oči. Jednokratno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Oštećenje rožnice.

Ciljani organi

Produljeno ili ponovljeno izlaganje može izazvati sljedeće negativne učinke: Može izazvati oštećenje na jetri i bubrezima. Dišni sustav, pluća Centralni živčani sustav

Informacije o toksikološkim učincima sastojaka

METHYL METHACRYLATE

Kancerogenost

IARC karcinogenost IARC Grupa 3 Ne mogu se klasificirati prema svojoj karcinogenosti za ljude.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

MA310 ACTIVATOR

12.1. Toksičnost

Toksičnost Ne smatra se toksičnim za ribe.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Methyl methacrylate monomer : Biochemical oxygen demand within 5 days (BOD5) = .14 g/g - 0.9 g/g.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacijski potencijal Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Opće informacije Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

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

Razred otpada 08 04 09

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID) 1133

UN broj (IMDG) 1133

UN broj (ICAO) 1133

UN broj (ADN) 1133

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (IMDG) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (ICAO) ADHESIVES

Ispravno otpremno ime (ADN) ADHESIVES

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred 3

ADR/RID kod razvrstavanja F1

ADR/RID oznaka 3

MA310 ACTIVATOR

IMDG razred	3
ICAO razred/skupina	3
ADN razred	3

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	II
IMDG skupina pakiranja	II
ICAO skupina pakiranja	II
ADN skupina pakiranja	II

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-E, S-D
ADR kategorija prijevoza	2
Kod za djelovanje prve pomoći	•3YE
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	33
Kod tunelskog ograničenja	(D/E)

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

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. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije	9.2.2021.
Revizija	13
Datum zamjene	23.11.2018.

MA310 ACTIVATOR

Puni tekst oznaka upozorenja H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

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.