



MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 20.02.2019 Datum prerađe: 25.10.2023 Zamenjuje list: 14.02.2023 verzija: 4.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM E10 Fuel Protector
UFI	: YSMU-OSMG-S109-7V6C
Šifra proizvoda	: AD03000
Tip proizvoda	: Aditivi
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba
Upotreba supstance/smeše	: Aditivi za benzinsko gorivo.
Funkcija ili upotrebna kategorija	: Fuel additives

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost.

Sadržaj

: Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.; Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecifikovan; Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran; Ugljovodonici C10-C13, Aromatika, > 1% naftalen

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H319 - Dovodi do jake iritacije oka. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P301+P310+P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. Ne izazivati povraćanje.
EUH oznake	: EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose klasifikaciji : Namenjeno samo za profesionalne korisnike.

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Napomene : Mešavina dole navedenih supstanci, moguće sa neopasnim dodacima.

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.	EZ br: 918-481-9 REACH-br: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-propen, 2-metil-, homopolimer, proizvodi hidroformilacije, produkti reakcije sa amonijakom	CAS br.: 337367-30-3 EZ br: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecifikovan	CAS br.: 64742-94-5 EZ br: 265-198-5 Indeks br.: 649-424-00-3 REACH-br: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS br.: 7491-09-0 EZ br: 231-308-5 Indeks br.: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata	EZ br: 929-018-5 REACH-br: 1-2119475608-26	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran	CAS br.: 64742-47-8 EZ br: 265-149-8 Indeks br.: 649-422-00-2	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	EZ br: 926-273-4 REACH-br: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	CAS br.: 91-20-3 EZ br: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Ferocen	CAS br.: 102-54-5 EZ br: 203-039-3 REACH-br: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetilbenzen	CAS br.: 95-63-6 EZ br: 202-436-9 Indeks br.: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: AKO ste izloženi ili ako se ne osećate dobro: Pozovite CENTAR ZA TROVANJE ili lekara/lekara. Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. Nikada ne dajte osobi u nesvesti vodu ili nešto slično.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Ukoliko je disanje otežano, izneti osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru. Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Nakon dodira sa kožom, smesta skinuti svu kontaminiranu odeću i odmah se oprati velikom količinom vode. Ne koristiti rastvarače i razblaživače. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. Ne izazivati povraćanje. Gutanje proizvoda može dovesti do udisanja u pluća uz rizik od hemijskog pneumonitisa.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Glavobolja. Preterano izlaganje ovom proizvodu može izazvati methemoglobinemiju. Naftalen. Opasnost od aspiracije, Kategorija 1.
-----------------	--

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

AKO je izloženo: (Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati ovu posudu ili etiketu).

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: suv hemijski prah, pena otporna na alkohole, ugljen-dioksid (CO ₂). Voda u spreju.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Reaktivnost u slučaju požara	: Vatra će razviti gust dim. Zatvorena pakovanja izložena toploti, ohladiti vodom.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Nepotpunim sagorevanjem oslobađaju se opasan ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i drugi toksični gasovi. Izlaganje proizvodima razlaganja može predstavljati rizik po zdravlje.

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. U slučaju direktnog kontakta sa hemikalijama odmah pozovite CENTAR ZA TROVANJE ili lekara.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere : Izbegavajte dodir sa rasutim materijalom.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
Postupci u hitnim slučajevima : Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi zaštitu za respiratorne organe.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
Ostali podaci : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o sigurnom rukovanju - videti odeljak 7. Информације о личној заштитној опреми - видети поглавље 8. Информације о одлагању - видети одељак 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavajte dodir sa rasutim materijalom.
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Ako je potrebno, postavite kaptaže/slivnike da biste zaštitili okolinu od curenja.
Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima. Čuvati proizvod isključivo u izvornoj ambalaži.
Uslovi skladištenja : Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
Nekompatibilni materijali : Jake kiseline. Jake baze. Jaki oksidansi. Jaka redukciona sredstva.

7.3. Posebni načini korišćenja

Ovaj proizvod se može koristiti samo u svrhe opisane u odeljku 1.2.

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran (64742-47-8)	
EU - Obavezujući profesionalni limit izloženosti (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Dodatna obaveštenja : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m³

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Zaštitne naočari. Rukavice. Odeća nepropusna za prašinu.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Nosite sigurnosne naočare koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice

Zaštita očiju			
Tipe	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Koristiti zaštitne naočari ako postoji opasnost od kontakta sa očima usled prskanja	sa bočnim štitnicima	EN 166

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Zaštitna odeća sa dugim rukavima

Hand protection:

Zaštitne rukavice

Hand protection					
Tipe	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	5 (> 240 minuta)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Ostala zaštita kože

Zaštitna odeća - odabir materijala:

Vodootporna odeća

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno.
Boja	: Žut.
Izgled	: Tečno.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka.
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 168 °C
Zapaljivost	: Nema raspoloživih podataka.
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: 0,6 vol %
Gornja granica eksplozije	: 7 vol %
Tačka paljenja	: 62 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka.
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 20 mm²/s Nije određeno.
Viskoznost, dinamična	: Nije određeno.
Rastvorljivost	: Ne rastvara se u vodi.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije određeno.
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 800 kg/m³ @ 20 °C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nema raspoloživih podataka.
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Druga svojstva : Nema svojstva oksidacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Burno reaguje sa oksidirajućim supstancama.

10.2. Hemijska stabilnost

Nije utvrđen.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije utvrđen.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecifikovan (64742-94-5)

LC50 Inhalaciono - Pacov	> 590 mg/l/4h
--------------------------	---------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

LD50 za zeca, kožna	> 10000 mg/kg telesne težine OECD 402 male
---------------------	--

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
------------------------	--------------

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata	
LD50 pacov, dermalno	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4951 mg/m ³ @ 4h
Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran (64742-47-8)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Para)	> 21 mg/l/4h
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	590 mg/l 1h
ATE CLP (pare)	590 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	590 mg/l/4h
Naftalen (91-20-3)	
LD50 za pacova, oralna	> 490 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 500 mg/m ³ 8h
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
Ferocen (102-54-5)	
LD50 za pacova, oralna	1320 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3000 mg/kg telesne težine OECD 402
ATE CLP (oralno)	1320 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)	
LD50 za pacova, oralna	2040 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	3160 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (oralno)	2040 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	3160 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	18 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Dovodi do jake iritacije oka.
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Dodatna obaveštenja	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Dodatna obaveštenja	: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana

Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran (64742-47-8)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	≥ 3000 mg/kg telesne težine
----------------------------------	-----------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecifikovan (64742-94-5)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
--	---

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
--	---

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	750 mg/kg telesne težine OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
--------------------------------	---

Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran (64742-47-8)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	750 mg/kg telesne težine
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	300 mg/kg telesne težine OECD 408, EPA OPP 82-1
--------------------------------	---

Ferocen (102-54-5)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	25 mg/kg telesne težine OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	0,003 mg/l air
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	5 mg/kg telesne težine OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	0,005 mg/l air
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

MPM E10 Fuel Protector

Viskoznost, kinematična	< 20 mm ² /s Nije određeno.
-------------------------	--

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenju u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1%

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi : Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecifikovan (64742-94-5)	
EC50 za dafniju 1	3 – 5 mg/l
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 ribe 1	> 49 mg/l
EC50 za dafniju 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 dafnija 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (za alge)	82,5 mg/l
NOEC hronično rakovi	22 mg/l
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, <2% aromata	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Destilati (nafta), laki hidrotretirani; Kerozin - nespecificiran (64742-47-8)	
LC50 ribe 1	45 mg/l
EC50 za dafniju 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated
Ugljovodonici C10-C13, Aromatika,> 1% naftalen	
LC50 ribe 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 ribe 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	3 mg/l Daphnia Magna
Naftalen (91-20-3)	
LC50 ribe 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ostali vodeni organizmi 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 za dafniju 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 ostali vodeni organizmi 2	> 20 mg/l 18h
Ferocen (102-54-5)	
EC50 72h - Alge [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

1,2,4-trimetilbenzen (95-63-6)

EC50 za dafniju 1

6,14 mg/l 48h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM E10 Fuel Protector

Potencijal bioakumulacije

Nije utvrđen.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije.

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja

: Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Preporuke za odlaganje otpada

: centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Ekologija - otpad

: Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

: 13 07 03* - druga goriva (uključujući smeše)

HP kod

: HP14 - "Ekotoskičan": otpad koji predstavlja ili može da predstavlja trenutnu ili odloženu opasnost po jednu ili više oblasti čovekove okoline.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj

: Nije propisan uredbom

UN broj (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR)

: Nije propisan uredbom

Zvanični naziv za transport (IMDG)

: Nije propisan uredbom

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR)

: Nije propisan uredbom

IMDG

Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG)

: Nije propisan uredbom

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : Nije propisan uredbom
Grupa pakovanja (IMDG) : Nije propisan uredbom

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Ne
Morski zagađivač : Ne
Ostali podaci : Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nije propisan uredbom

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)
Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Dodatna obaveštenja : Ne primenjuje se

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Promenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	EUH oznake	Dodato	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno	

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
Flam. Sol. 1	Zapaljive čvrste supstance i smeše, Kategorija 1
Flam. Sol. 2	Zapaljive čvrste supstance i smeše, Kategorija 2
H226	Zapaljiva tečnost i para
H228	Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H360	Može štetno da utiče na plodnost ili na plod
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Repr. 1B	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

MPM E10 Fuel Protector

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

SDS MPM REACH

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.