



MPM Octane Booster

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 22-2-2019 Datum prerade: 4-11-2025 Zamenjuje list: 9-7-2025 verzija: 12.1

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Komerijalni naziv : MPM Octane Booster
UFI : 90JW-105G-D00D-A0JG
Šifra proizvoda : AD02000
Tip proizvoda : Aditivi
Grupa proizvoda : Smeša

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača, Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Ne upotrebljava se u rasutom stanju
Koristi se u zatvorenim sistemima
Upotreba supstance/smeše : Aditivi za benzinsko gorivo.
Funkcija ili upotreba kategorija : Fuel additives

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija	Broj za hitne slučajeve
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA. Crnotravska 17 11000.	+381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4 H332
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.

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Sadrži	: 2-etilheksanol; Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. H332 - Štetno ako se udiše. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	: P102 - Čuvati van domašaja dece. P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. P331 - Ne izazivati povraćanje. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
EUH oznake	: EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim 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

3.2. Smeše

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 EUH066
2-etilheksanol	CAS br.: 104-76-7 EZ br: 203-234-3 REACH-br: 01-2119487289-20	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecificovan	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
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan	CAS br.: 12108-13-3 EZ br: 235-166-5 REACH-br: 01-2119495971-23	$\geq 1 - \leq 3$	Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 Acute Tox. 2 (Dermalna), H310 Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla), H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
Naftalen	CAS br.: 91-20-3 EZ br: 202-049-5 Indeks br.: 601-052-00-2	< 0,25	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Napomene	: Napomena P: Primenjuje se usaglašena klasifikacija kao kancerogena ili mutagena, osim ako je moguće dokazati da ta supstanca sadrži manje od 0,1 % w/w benzena (Einecs br. 200-753-7), i u tom slučaju će i za te klase opasnosti biti izvršena klasifikacija u skladu sa Naslovom II ove Uredbe. Tamo gde supstanca nije klasifikovana kao kancerogena ili mutagena, primenjivaće se barem izjave o merama opreza (P102-)P260-P262-P301 + P310- P331. UVCB = Supstance nepoznatog ili promenljivog sastava, složeni produkti reakcije ili biološki materijali.
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah potražite savet lekara (pokažite bezbednosni list ako je moguće). Ako je osoba nesvesna, postaviti je u stabilan bočni položaj i pozvati lekara. Nikada ne dajte osobi u nesvesti vodu ili nešto slično.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Узми жртва на свеж ваздух, на мирном месту и ако је потребно узети савет лекара.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Ne koristiti rastvarače i razblaživače.
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	: Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara. Povraćanje: sprečiti asfiksiju/aspiratornu pneumoniju. Ne izazivati povraćanje. Симптоми тровања могу се развити неколико сати након излагања. Жртва треба да буде под медицинским надзором најмање 48 сати након излагања.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Dospevanje proizvoda u pluća usled udisanja može biti uzrok teškog zapaljenja pluća. Simptomi hemijske pneumonije mogu se pojaviti nakon nekoliko sati.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Ne smatra se posebno opasnim u dodiru sa kožom u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta. Pošto je ukazana prva pomoć, nije neophodno dalje lečenje, osim ako se simptomi ponovo pojave.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Može dovesti do aspiracije u pluća što može izazvati hemijsku pneumoniju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Gutanje velikih količina: smesta odvesti u bolnicu. Staviti najmanje 48 sati pod nadzor lekara.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO ₂ .
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara	: U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.
Opasnost od eksplozije	: Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.
Reaktivnost u slučaju požara	: Vatra će razviti gust dim.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljen-dioksid (CO ₂). Ugljen monoksid (CO).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
Uputstva za suzbijanje požara	: Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Ostali podaci : Na sagorevanje, oblika: ugljen-oksida (CO i CO₂). U slučaju sagorevanja: oslobađaju se (veoma) toksični gasovi/pare. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere : Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.

Osooblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Руквице. Заштитне наочаре.
Postupci u hitnim slučajevima : Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Sigurnosne naočare.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestite vlasti ako proizvod uđe 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.
Postupci čišćenja : Deterdžent. Očistite sve što je moguće prelivanje što je pre moguće, koristeći upijajući materijal da biste ga sakupili.
Ostali podaci : Područja na kojima je došlo do prosipanja mogu biti klizava. Koristiti odgovarajuće posude za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8., „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Obično su potrebni i lokalna odvodnja i opšta ventilacija prostorije.
Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Temperatura rukovanja : < 40 °C
Higijenske mere : Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.
Uslovi skladištenja : Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste.
Temperatura skladištenja : ≤ 40 °C
Mesto skladištenja : Čuvati na suvom i dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Naphthalene
IOELV TWA (mg/m ³)	30 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Ocene	(Year of adoption 2010)
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	нафтален
OEL TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
Primedba	EU – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 91/322/ЕЕЗ; Карц. кат. 3 – хемијске материје које изазивају забринутост због могућег карциногеног деловања за човека
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17)
2-etilheksanol (104-76-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

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

Dodatna obaveštenja : Na osnovu ACGIH TLV preporučuje se koncentracija uljnog spreja od 5 mg / m³ (TVA, 8 sati radnog dana).

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Nisu dostupne dodatne informacije.

Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:

Zaštitne rukavice

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Hand protection					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Kao ćilibar.
Izgled	: Uljana tečnost.
Miris	: Karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 160 °C
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: 0,6 Vol-%
Gornja granica eksplozije	: 7 Vol-%
Tačka paljenja	: > 62 °C
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: < 20,5 mm ² /s
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi.
Log Kow	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 799 kg/m ³ @ 15°C
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Granice eksplozije	: 0,6 – 7 Vol-%
--------------------	-----------------

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.

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze. Jako oksidaciono sredstvo. Jaka redukciona sredstva.

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 (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Štetno ako se udiše.

MPM Octane Booster

ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h

Naftalen (91-20-3)

LD50 za pacova, oralna	490 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	5000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 100 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	490 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	5000 mg/kg telesne težine

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

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

2-etilheksanol (104-76-7)

LD50 za pacova, oralna	2049 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	1970 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	2049 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	1970 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	2,5 mg/l/4h

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

LD50 za pacova, oralna	58 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	196,7 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	0,247 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	58 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	196,7 mg/kg telesne težine
ATE CLP (pare)	0,247 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	0,247 mg/l/4h

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg OESO 401
LD50 za zeca, kožna	> 5000 mg/kg OESO 402
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5000 mg/m ³ OESO 401 @4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).

2-etilheksanol (104-76-7)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/mušjak, 2 godine)	750 mg/kg telesne težine
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).

Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecificovan (64742-94-5)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2-etilheksanol (104-76-7)	
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.).

2-etilheksanol (104-76-7)	
NOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana)	120 ppm OECD Guideline 413
Opasnost od aspiracije	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

MPM Octane Booster	
Viskoznost, kinematična	< 20,5 mm ² /s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	---

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.).
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Naftalen (91-20-3)	
LC50 ribe 1	0,5 mg/l

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecificovan (64742-94-5)	
EC50 za dafniju 1	3 – 5 mg/l
2-etilheksanol (104-76-7)	
LC50 ribe 1	17,1 mg/l @96h Leuciscus idus
LC50 ribe 2	17,1 mg/l leuciscus idus melanotus
EC50 za dafniju 1	39 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	11,5 mg/l @72h Algae Scenedesmus subspicatus
EC50 72h - Alge [1]	28,2 mg/l pimephales promelas
EC50 72h - Alge [2]	16,6 mg/l Desmodesmus subspicatus
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
LC50 ribe 1	0,21 mg/l Vis, Cyprinus carpio OESO 203
EC50 za dafniju 1	0,83 mg/l @48h Watervlo, Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1,7 mg/l @48u OESO 201
EC50 72h - Alge [2]	0,41 mg/l @48u OESO 201
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.	
LC50 ribe 1	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 za dafniju 1	1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	1000 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Octane Booster	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
Naftalen (91-20-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Solvent nafta (nafta), teška aroma; Kerozin—nespecificovan (64742-94-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
2-etilheksanol (104-76-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.
Biorazgradnja	> 95 % @5d
Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije razgradljivo u vodi.
Biorazgradnja	4 % @ 56d
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromata.	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.
Biorazgradnja	> 60 % OESO 301 F

12.3. Potencijal bioakumulacije

2-etilheksanol (104-76-7)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	25,33

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

2-etilheksanol (104-76-7)

Log Kow 2,9

Trikarbonil(metilciklopentadienil)mangan (12108-13-3)

Log Pow 3,7

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Octane Booster

Ekologija - zemljište Sprečiti zagađenje zemljišta i vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Octane Booster

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Podaci o ekološkom otpadu : Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu. Opasan otpad zbog toksičnosti.
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 13 07 03* - druga goriva (uključujući smeše)
HP kod : HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.
HP6 - "Akutna toksičnost": otpad koji može da izazove akutne toksične efekte nakon oralne ili dermalne primene, ili nakon udisanja.
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

ADR	IMDG
14.1. UN broj ili ID broj	
Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa	
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

ADR	IMDG
14.4. Ambalažna grupa	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
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

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Nije navedeno u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Norveška

Nacionalni propisi države Norveške : Norveška agencija za životnu sredinu.

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Dobavljač nije uradio procenu hemijske bezbednosti za ovu supstancu ili smešu

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno
	Datum revizije	Promenjeno
1.1	UFI on SDS 1.1	Uklonjeno
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno
9	Gustina	Promenjeno
9	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Promenjeno
9	Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Promenjeno

Skracenicice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
SDS	Bezbednosni List
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
TLM	Srednja granica tolerancije
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
STP	Postrojenje za prečišćavanje
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Skraćenice i akronimi:	
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
EN	Evropski standard

Izvori podataka : Dokumenti dobavljača o bezbednosti. ECHA (Evropska agencija za hemikalije).
Saveti za obuku : Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.
Ostali podaci : Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 2 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), 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
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.

MPM Octane Booster

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
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.
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.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

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.