MPM Complete Diesel System Treatment

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 13-8-2014 Datum prerade:3-4-2024 Zamenjuje list: 14-2-2023 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 Complete Diesel System Treatment
Šifra proizvoda	:	AD06000
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,Korišćenje od strane potrošača,Industrijska upotreba
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	:	Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Funkcija ili upotrebna kategorija	:	Aditivi za goriva

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)

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
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 Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2	H411

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) :

GHS08 GHS09

Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost.
Sadrži	:	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. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Izjave predostrožnosti (CLP)	:	P102 - Čuvati van domašaja dece. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P301+P310+P331 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati se obratiti lekaru, CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. Ne izazivati povraćanje. P391 - Sakupiti prosuti sadržaj. 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 smeša ne sadrži supstance koje su ocenjene kao vPvB / PBT u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, Aneks KSIII.
Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 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

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

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	≥ 50 – ≤ 100	Asp. Tox. 1, H304
2-etilheksil nitrat	CAS br.: 27247-96-7 EZ br: 248-363-6 REACH-br: 01-2119539586-27	≥ 5 – ≤ 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-etilheksanol	CAS br.: 104-76-7 EZ br: 203-234-3 REACH-br: 01-2119487289-20	< 1	Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

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 CO2.
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 (CO2). 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	:	Rashladti 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.
Ostali podaci	:	На сагоревање, облика: угљен-оксида (ЦО и ЦО2). 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.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

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

6.1.2. 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

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³ long term value
IOELV TWA (ppm)	1 ppm long term value

2-etilheksanol (104-76-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

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

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:
Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:
Rukavice. Sigurnosne naočare.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Zaštitne naočare

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Nikakva posebna odeća niti zaštita kože ne preporučuju se u normalnim uslovima upotrebe

Hand protection:
Zaštitne rukavice

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

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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečno.
Boja	:	Kao ćilibar.
Miris	:	Karakterističan.
Prag osetljivosti	:	Rastvarač
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	:	0,6 – 7 vol %
Donja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Tačka paljenja	:	> 61 °C

Temperatura samopaljenja	:	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije određeno.
Viskoznost, kinematična	:	< 7 mm²/s (40°C)
Rastvorljivost	:	Prozvod nerastvorljiv u vodi.
Log Kow	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	810 kg/m³ @ 20°C
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Nije dostupno
Veličina čestice	:	Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	:	Ne primenjuje se
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

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema golog plamena, iskre i ne puši.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

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.) (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/m³ @ 4h

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
LD50 za pacova, oralna	> 960 ml/kg
LD50 za zeca, kožna	4820 µg/kg
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	4,82 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

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

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
pH: Nije određeno.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
pH: Nije određeno.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

Karcinogenost : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

2-etilheksanol (104-76-7)	
NOAEL (hronično, oralno, životinja/mužjak, 2 godine)	750 mg/kg telesne težine

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
(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.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

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.)
(Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	500 mg/kg telesne težine EPA OPP 82-2 (21/28 D)

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 Complete Diesel System Treatment	
Viskoznost, kinematična	< 7 mm²/s (40°C)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. 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 %.

11.2.2. Ostali podaci

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - voda : Veoma 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) : Nije klasifikovana

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

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
LC50 ribe 1	2 mg/l @96h fish
EC50 za dafniju 1	12,6 mg/l @48h Daphinia magna
EC50 ostali vodeni organizmi 1	12,6 mg/l @72h Algae
EC50 72h - Alge [1]	3,22 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	1,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

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 Dapnia 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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2-etilheksanol (104-76-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

2-etilheksanol (104-76-7)	
Biorazgradnja	> 95 % @5d

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM Complete Diesel System Treatment	
Potencijal bioakumulacije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	1332
Log Pow	4,5 – 5,26

2-etilheksanol (104-76-7)	
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	25,33
Log Kow	2,9

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Complete Diesel System Treatment	
Ekologija - zemljište	Nema raspoloživih podataka.

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
Log Koc	3,8

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Complete Diesel System Treatment
Ova smeša ne sadrži supstance koje su ocenjene kao vPvB / PBT u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006, Aneks KSIII.

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

Ostali štetni efekti : Proizvod sadrži ekotoksične supstance koje mogu štetno uticati na žive organizme u vodi,Производ садржи супстанце које могу изазвати нежељене дуготрајне нежељене ефекте на водену средину.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Dodatna obaveštenja : Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju se odlagati na siguran način, u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.

Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 07 02 15 - otpad iz aditiva pored onih navedenih u 07 02 14

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 : UN 3082

UN broj (IMDG) : UN 3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR) : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SMEŠA ; Complete Diesel System Treatment)

Zvanični naziv za transport (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment)

Opis transportnog dokumenta (ADR) : UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SMEŠA ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, (-)

Opis transportnog dokumenta (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, MARINE POLLUTANT

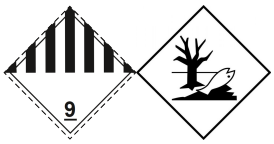
14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR

Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR) : 9

Oznake opasnosti (UN) : 9

:

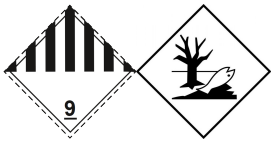


IMDG

Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG) : 9

Oznake opasnosti (IMDG) : 9

:



14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR) : III

Grupa pakovanja (IMDG) : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu : Da

Morski zagađivač : Da

Ostali podaci : Без опасних материја према АДР, ИАТА и ИМДГ.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Mere predostrožnosti vezane za transport : Ne primenjuje se

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : M6

Ograničene količine (ADR) : 5l

Transportna kategorija (ADR) : 3

Narandžasti plakati :

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG) : 5 L

EmS broj (Vatra) : F-A

EmS broj (Prolivanje) : S-F

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 : E2 - OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU, Prag (kolona 2): 200 tona / (kolona 3): 500 tona

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	
	Seveso Dodatna obaveštenja	Dodato	
	Zvanični naziv za transport (RID)	Dodato	
	Grupa pakovanja (RID)	Dodato	
	Oznake opasnosti (ADN)	Dodato	
	Službeni naziv za transport (IMDG)	Dodato	
	Ograničene količine (IMDG)	Dodato	
	EmS broj (Prolivanje)	Dodato	
	EmS broj (Vatra)	Dodato	
	Zvanični naziv za transport (IATA)	Dodato	
	Oznake opasnosti (IMDG)	Dodato	
	Oznake za opasnost (ICAO)	Dodato	
	UN broj (RID)	Dodato	
	Допуњен H.O.C. Правилан назив испоруке (IATA)	Promenjeno	(2-ethylhexyl nitrate)
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	Precautionary statements (CLP)	Promenjeno	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	

Naznake promena			
Poglavlje	**Promenjena stavka**	**Modifikacija**	**Napomene**
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno	
4.1	Opšte mere prve pomoći	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon udisanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Promenjeno	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom	Promenjeno	
4.2	Simptomi/povrede nakon udisanja	Promenjeno	
4.2	Simptomi/povrede nakon gutanja	Promenjeno	
4.2	Simptomi/povrede nakon dodira sa očima	Promenjeno	
4.3	Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Promenjeno	
5.1	Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Reaktivnost u slučaju požara	Dodato	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Dodato	
5.2	Opasnost od eksplozije	Dodato	
5.2	Opasnost od požara	Promenjeno	
5.3	Uputstva za suzbijanje požara	Dodato	
5.3	Mere zaštite od požara	Promenjeno	
5.3	Остали подаци	Promenjeno	
6.1	Zaštitna oprema	Dodato	
6.1	Zaštitna oprema	Dodato	
6.1	Postupci u hitnim slučajevima	Dodato	
6.1	Opšte mere	Promenjeno	
6.2	Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine	Promenjeno	
6.3	Ostali podaci	Dodato	
6.3	Postupci čišćenja	Promenjeno	
6.4	Veza sa drugim odeljcima ovog dokumenta (8, 13)	Promenjeno	
7.1	Dodatne opasnosti pri obradi	Dodato	
7.1	Temperatura rukovanja	Dodato	
7.1	Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje	Promenjeno	
7.1	Higijenske mere	Promenjeno	
7.2	Temperatura skladištenja	Dodato	
7.2	Tehničke mere	Promenjeno	
7.2	Uslovi skladištenja	Promenjeno	
7.2	Mesto skladištenja	Promenjeno	
7.2	Zabrane zajedničkog skladištenja	Uklonjeno	

Naznake promena			
Poglavlje	**Promenjena stavka**	**Modifikacija**	**Napomene**
8.1	Додатне Информације	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
8.2	Одговарајући технички уређаји за управљање	Promenjeno	
9.1	Viskoznost, dinamična	Uklonjeno	
9.1	Relativna gustina pare na 20°C	Uklonjeno	
9.1	Relativna gustina zasićene smeše para/vazduh	Uklonjeno	
9.1	Relativna gustina	Uklonjeno	
9.1	Temperatura samopaljenja	Uklonjeno	
9.1	Oksidujuća svojstva	Uklonjeno	
9.1	Temperatura raspadanja	Uklonjeno	
9.1	Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Uklonjeno	
9.1	Pritisak pare	Uklonjeno	
9.1	Eksplozivna svojstva	Uklonjeno	
10.1	Reaktivnost	Promenjeno	
10.4	Uslovi koje treba izbegavati	Promenjeno	
10.5	Nekompatibilni materijali	Promenjeno	
14.1	UN broj (ADN)	Dodato	
14.1	UN broj	Dodato	
14.1	UN broj (IMDG)	Dodato	
14.1	бр. UN (ICAO)	Dodato	
14.2	Zvanični naziv za transport (ADN)	Dodato	
14.2	Zvanični naziv za transport (ADR)	Dodato	
14.3	Oznake opasnosti (UN)	Dodato	
14.3	Klasa (ADR)	Dodato	
14.3	Oznake opasnosti (RID)	Dodato	
14.4	Ambalažna grupa (ADN)	Dodato	
14.4	Grupa pakovanja (IMDG)	Dodato	
14.4	Grupa pakovanja (IATA)	Dodato	
14.4	Grupa pakovanja (UN)	Dodato	
14.6	Klasifikacioni kôd (ADR)	Dodato	
14.6	Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	Dodato	
14.6	Transportna kategorija (ADR)	Dodato	
14.6	Ograničene količine (ADR)	Dodato	
14.6	Kod za ograničenja u tunelima (ADR)	Dodato	

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
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 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

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.