



MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 13. 08. 2014 Datum obdelave: 3. 04. 2024 Nadomešča izdajo: 14. 02. 2023 Verzija: 4.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Complete Diesel System Treatment
UFI : CP3K-U5M2-U00S-N9F9
Koda izdelka : AD06000
Vrsta izdelka : Aditivi
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba, Industrijska uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo : Nerazpršena uporaba
Uporaba v zaprtih sistemih
Razred funkcije ali uporabnosti : Aditivi za goriva

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1 H304
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 H411
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS08

GHS09

- Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno.
- Vsebuje : Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.
- Stavki o nevarnosti (CLP) : H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki (CLP) : P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P301+P310+P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite zdravnika, CENTER ZA ZASTRUPITVE. NE izzvati bruhanja.
P391 - Prestreči razlito tekočino.
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
- Stavki EUH : EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so bile ocenjene kot vPvB/PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.	Št. EC: 918-481-9 REACH št: 01-2119457273-39	$\geq 50 - \leq 100$	Asp. Tox. 1, H304
2-etilheksil nitrat	Št. CAS: 27247-96-7 Št. EC: 248-363-6 REACH št: 01-2119539586-27	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Vdihavanje), H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
2-etilheksanol	Št. CAS: 104-76-7 Št. EC: 203-234-3 REACH št: 01-2119487289-20	< 1	Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati varnostni list). Nezvestno osebo namestiti v položaj za nezvestnega (bočni položaj) in poiskati zdravniško pomoč. Nezvestni osebi nikoli ne dajajte vode ali česa podobnega.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Vzemite žrtev na svež zrak, v mirnem kraju, in če je potrebno vzeti z zdravnikom.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Odstraniti umazana oblačila in izpostavljene dele kože umiti z blagim milom in vodo, nato sprati s toplo vodo. Ne uporabljati topil ali razredčil.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Bruhanje: preprečiti zadušitev/aspiracijsko pljučnico. NE izzvati bruhanja. Simptomi zastrupitve se lahko razvijejo več ur po izpostavitvi. Žrtev mora biti pod zdravniškim nadzorom vsaj 48 ur po izpostavljenosti.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Aspiracija izdelka v pljuča lahko povzroči hudo pljučnico. Simptomi kemične pljučnice se lahko pojavijo po nekaj urah.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Ob stiku z očmi takoj izpirati s čisto vodo 10-15 minut. Po nujenju prve pomoči nadaljnje zdravljenje ni potrebno, razen če se simptomi ponovijo.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Lahko vdre v pljuča in povzroči kemično pljučnico.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zaužitje velikih količin: takojšnje zdravljenje v bolnišnici. Vsaj 48 ur je potreben zdravniški nadzor.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda, prah, pena in CO ₂ .
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost	: Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
Nevarnost eksplozije	: Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.
Reaktivnost ob požaru	: Pri požaru se bo razvil gost dim.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Ogljikov dioksid (CO ₂). Ogljikov monoksid (CO).

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi	: Pri gašenju kemikalij bodite previdni.
Ukrepi ob požaru	: Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico.
Zaščitna oprema pri gašenju	: Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.
Drugi podatki	: Na zgorevanje, oblikah: ogljikovi oksidi (CO in CO ₂). Pri gorenju: sproščanje (zelo) strupenih plinov/hlapov. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi	: Ob razlitju so tla lahko spolzka.
----------------	-------------------------------------

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	: Rokavice. Zaščitna očala.
Postopki v sili	: Preprečiti stik s kožo in z očmi.

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. Varnostna očala.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Za preprečitev migracije in vstop v kanalizacijo ali potoke je treba odstraniti razlitje z nasipi ali absorbenti.

Postopki čiščenja : Detergent. Vsako razlitje čim prej očistiti, pobrati ga z vpojnim izdelkom.

Drugi podatki : Območja razlitja so lahko spolzka. Uporabljati primerne posode za odpadke.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Običajno je potrebno splošno in izpušno prezračevanje prostora.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Temperatura za rokovanje : < 40 °C

Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti v zaprti posodi.

Pogoji skladiščenja : Posode hraniti zaprte, kadar se ne uporabljajo.

Temperatura skladišča : ≤ 40 °C

Kraj skladiščenja : Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (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 mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-etilheksan-1-ol

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-etilheksanol (104-76-7)	
OEL TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³
OEL TWA (ppm)	1 ppm
OEL STEL (mg/m³)	5,4 mg/m³
OEL STEL (ppm)	1 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije : Na osnovi ACGIH TLV priporočamo koncentracijo 5 mg / m3 oljne brizge (TWA, 8 urni delavnik).

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Zaščitna očala

8.2.2.2. Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

V normalnih pogojih uporabe ni treba nositi posebne obleke ali zaščite za kožo

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice	Nitrilni kavčuk (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Barva jantarja.
Vonj	: Značilnost.
Prag vonja	: Topilo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: Ni na voljo
Vnetljivost	: Ni na voljo
Meje eksplozivnosti	: 0,6 – 7 vol %
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: > 61 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni določeno.
Viskoznost, kinematična	: < 7 mm ² /s (40°C)
Topnost	: V vodi netopen izdelek.
Log Kow	: Ni na voljo
Parni tlak	: Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 810 kg/m ³ @ 20°C
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Se ne uporablja
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Št odprti ogenj, iskre, in ne kadi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Kisline in baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4951 mg/m ³ @ 4h

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 960 ml/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	4820 µg/kg
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	4,82 mg/kg telesne teže
ATE CLP (plini)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (hlapi)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglice)	1,5 mg/l/4h

2-etilheksanol (104-76-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	2049 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	1970 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (oralno)	2049 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	1970 mg/kg telesne teže
ATE CLP (hlapi)	2,5 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglice)	2,5 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
pH: Ni določeno.
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
pH: Ni določeno.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Rakotvornost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

2-etilheksanol (104-76-7)

NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	750 mg/kg telesne teže
---	------------------------

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

2-etilheksanol (104-76-7)

STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
---------------------------------	--

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	500 mg/kg telesne teže EPA OPP 82-2 (21/28 D)
---	---

2-etilheksanol (104-76-7)

NOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni)	120 ppm OECD Guideline 413
---	----------------------------

Nevarnost pri vdihavanju : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

MPM Complete Diesel System Treatment

Viskoznost, kinematična	< 7 mm ² /s (40°C)
-------------------------	-------------------------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

11.2.2. Drugi podatki

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - voda : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromатов.

LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
-------------	-------------------------------------

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
----------------	-------------------------------

EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
-------------------------------------	---

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

LC50 ribe 1	2 mg/l @96h fish
-------------	------------------

EC50 Daphnia 1	12,6 mg/l @48h Daphnia magna
----------------	------------------------------

EC50 pri drugih vodnih organizmih 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
---------------------	---

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-etilheksanol (104-76-7)

LC50 ribe 1	17,1 mg/l @96h Leuciscus idus
LC50 pri ribah 2	17,1 mg/l leuciscus idus melanotus
EC50 Daphnia 1	39 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 pri drugih vodnih organizmih 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. Obstojnost in razgradljivost

2-etilheksanol (104-76-7)

Obstojnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
Biološka razgradnja	> 95 % @5d

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MPM Complete Diesel System Treatment

Zmožnost kopičenja v organizmih	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
---------------------------------	---

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	1332
Log Pow	4,5 – 5,26

2-etilheksanol (104-76-7)

Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	25,33
Log Kow	2,9

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Complete Diesel System Treatment

Ekologija - zemlja	Ni razpoložljivih podatkov.
--------------------	-----------------------------

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

Log Koc	3,8
---------	-----

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MPM Complete Diesel System Treatment

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki so bile ocenjene kot vPvB/PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.
--

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Izdelek vsebuje ekotoksične snovi, ki lahko škodljivo vplivajo na žive organizme v vodi. Izdelek vsebuje snovi, ki lahko povzročijo neželene dolgotrajne stranske učinke na vodno okolje.

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Dodatne informacije	: Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 07 02 15 - odpadki iz dodatkov, ki niso zajeti v 07 02 14
Oznaka HP	: HP14 - „Ekotoksično“: odpadki, ki predstavljajo ali lahko predstavljajo takojšnje ali kasnejše tveganje za enega ali več sektorjev okolja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN	: UN 3082
Številka ZN (IMDG)	: UN 3082

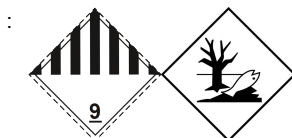
14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (ZMES ; Complete Diesel System Treatment)
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment)
Opis prevozne listine (ADR)	: UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (ZMES ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, (-)
Opis prevozne listine (IMDG)	: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MIXTURE ; Complete Diesel System Treatment), 9, III, MARINE POLLUTANT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

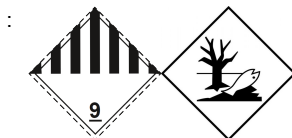
ADR

Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	: 9
Nalepke nevarnosti (ZN)	: 9



IMDG

Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	: 9
Nalepke nevarnosti (IMDG)	: 9



14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR)	: III
Skupina pakiranja (IMDG)	: III

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno	: Da
Snov, ki onesnažuje morje	: Da
Drugi podatki	: Ni nevarnega blaga po ADR, IATA in IMDG.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Previdnostni ukrepi za prevoz	: Se ne uporablja
-------------------------------	-------------------

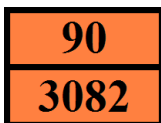
MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR) : M6
Omejene količine (ADR) : 5l
Prevozna skupina (ADR) : 3
Oranžne table :



Koda omejitev za predore (ADR) : -

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG) : 5 L
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar) : F-A
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje) : S-F

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Predpisi EU

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Dodatne informacije : E2 - NEVARNOSTI ZA OKOLJE, Mejna vrednost (Stolpec 2): 200 ton / (Stolpec 3): 500 ton

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	
	Seveso Dodatne informacije	Dodano	
	Uradno ime blaga za prevoz (RID)	Dodano	
	Skupina pakiranja (RID)	Dodano	
	Nalepke nevarnosti (ADN)	Dodano	
	Pravilno odpremno ime (IMDG)	Dodano	
	Omejene količine (IMDG)	Dodano	
	Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	Dodano	

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	Dodano	
	Uradno ime blaga za prevoz (IATA)	Dodano	
	Nalepke nevarnosti (IMDG)	Dodano	
	Nalepke nevarnosti (ICAO)	Dodano	
	Številka ZN (RID)	Dodano	
	Dopolnjen N.O.S. Pravilno ime pošiljke (IATA)	Spremenjeno	(2-ethylhexyl nitrate)
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodano	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Stavki o nevarnosti (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Piktogrami za nevarnost (CLP)	Spremenjeno	
4.1	Splošni ukrepi prve pomoči	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Spremenjeno	
4.1	Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po vdihavanju	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po zaužitju	Spremenjeno	
4.2	Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	Spremenjeno	
4.3	Drugo zdravniško mnenje ali zdravljenje	Spremenjeno	
5.1	Neprimerna sredstva za gašenje	Spremenjeno	
5.1	Primerna sredstva za gašenje	Spremenjeno	
5.2	Reaktivnost ob požaru	Dodano	
5.2	Nearni produkti razgradnje v primeru požara	Dodano	
5.2	Nearnost eksplozije	Dodano	
5.2	Požarna nearnost	Spremenjeno	
5.3	Ukrepi ob požaru	Dodano	
5.3	Protipožarni ukrepi	Spremenjeno	
5.3	Druge informacije	Spremenjeno	
6.1	Zaščitna oprema	Dodano	
6.1	Zaščitna oprema	Dodano	
6.1	Postopki v sili	Dodano	
6.1	Splošni ukrepi	Spremenjeno	
6.2	Okoljevarstveni ukrepi	Spremenjeno	
6.3	Drugi podatki	Dodano	
6.3	Postopki čiščenja	Spremenjeno	

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
6.4	Sklicevanje na druge oddelke (8, 13)	Spremenjeno	
7.1	Dodatne nevarnosti pri obdelavi	Dodano	
7.1	Temperatura za rokovanje	Dodano	
7.1	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Spremenjeno	
7.1	Higienski ukrepi	Spremenjeno	
7.2	Temperatura skladišča	Dodano	
7.2	Tehnični ukrepi	Spremenjeno	
7.2	Pogoji skladiščenja	Spremenjeno	
7.2	Kraj skladiščenja	Spremenjeno	
7.2	Prepoved skupnega skladiščenja	Odstranjeno	
8.1	Dodatne informacije	Spremenjeno	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Spremenjeno	
8.2	Zaščito dihal	Spremenjeno	
8.2	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Spremenjeno	
9.1	Viskoznost, dinamična	Odstranjeno	
9.1	Relativna gostota pare pri 20°C	Odstranjeno	
9.1	Relativna gostota nasičene zmesi hlapov/zraka	Odstranjeno	
9.1	Relativna gostota	Odstranjeno	
9.1	Temperatura samovžiga	Odstranjeno	
9.1	Oksidativne lastnosti	Odstranjeno	
9.1	Temperatura razgradnje	Odstranjeno	
9.1	Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Odstranjeno	
9.1	Parni tlak	Odstranjeno	
9.1	Eksplozivne lastnosti	Odstranjeno	
10.1	Reaktivnost	Spremenjeno	
10.4	Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Spremenjeno	
10.5	Nezdružljivi materiali	Spremenjeno	
14.1	Številka ZN (ADN)	Dodano	
14.1	Številka ZN	Dodano	
14.1	Številka ZN (IMDG)	Dodano	
14.1	UN-št. (ICAO)	Dodano	
14.2	Uradno ime blaga za prevoz (ADN)	Dodano	
14.2	Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	Dodano	
14.3	Nalepke nevarnosti (ZN)	Dodano	
14.3	Razred (ADR)	Dodano	
14.3	Nalepke nevarnosti (RID)	Dodano	
14.4	Skupina embalaže (ADN)	Dodano	

MPM Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
14.4	Skupina pakiranja (IMDG)	Dodano	
14.4	Skupina embalaže (IATA)	Dodano	
14.4	Skupina pakiranja (ZN)	Dodano	
14.6	Razvrstitveni kod (ADR)	Dodano	
14.6	Številka nevarnosti	Dodano	
14.6	Prevozna skupina (ADR)	Dodano	
14.6	Omejene količine (ADR)	Dodano	
14.6	Koda omejitev za predore (ADR)	Dodano	

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nearno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nearno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nearnost pri vdihavanju, kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.