



Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 13. 08. 2014 Datum obdelave: 15. 02. 2022 Nadomešča izdajo: 11. 12. 2020 Verzija: 2.0

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Ime izdelka	: 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	: 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

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
support@mpmoil.nl - 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 Ljubljana	112 +386 522 52 83	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1	H304
Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3	H412
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS08

Opozorilna beseda (CLP)	: Nevarno.
Nevarne sestavine	: Nafta (zemeljsko olje), hidrotehnika težka
Stavki o nevarnosti (CLP)	: H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.
P301+P310+P331 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. NE izzvati bruhanja.
P405 - Hraniti zaklenjeno.
P501 - Odstraniti Vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnim, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi na zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

Stavki EUH

: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

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]
Nafta (zemeljsko olje), hidrotehnika težka	(Št. CAS) 64742-48-9 (Št. EC) 649-327-00-6 (Indeks št) 918-481-9 (REACH št) 01-2119457273-39	≥ 50 – ≤ 100	Asp. Tox. 1, H304
2-etilheksil nitrat	(Št. CAS) 27247-96-7 (Št. EC) 248-363-6 (REACH št) 01-2119539586-27	≥ 2,5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 2, H411

Polno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči : Odstranite žrtev proč od kontaminirano območje.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. Nevarnost pri vdihavanju. Odiiti iz zaprtega prostora na prosto in prezračiti sumljivo območje.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju : Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Povzroča draženje oči.

Simptomi/ učinki po zaužitju : Nevarnost pri vdihavanju. Zaužitje lahko povzroči slabost, bruhanje in drisko. Vstop v pljuča z zaužitjem ali bruhanjem lahko povzroči hudo poškodbo pljuč.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi komplikacij z dihanjem (pljučni edemi) se lahko pojavijo šele po več urah.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Prah, pjena otporna na alkohol, vodeni sprej, ogljični dioksid.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Lahko tvori vnetljive/eksplozivne zmesi hlapov-zraka.

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo.

Drugi podatki : Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihalo. Za ohlajitev izpostavljenih površin in zaščito gasilcev uporabiti vodni curek.

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Splošni ukrepi : Odstraniti vse vire vžiga. Ne vdihavajte plina/hlapov/hlapov/razpršila. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.1.1. Za neizučeno osebo

Dodatne informacije niso na voljo

6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. 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 : Odpraviti razlitje, da se prepreči materialna škoda.

6.4. Sklícavanje na druge oddelke

Informacije o osebni varovalni opremi - glej 8. poglavje. Informacije o odstranjevanju - glej oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Poskrbeti za zadostno prezračevanje, da se zmanjšajo koncentracije prahu in/ali hlapov. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Izvedite previdnostne ukrepe proti statičnemu praznjenju.

Higienski ukrepi : Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi : Hraniti samo v originalni posodi na hladnem, dobro prezračevanem mestu.

Pogoji skladiščenja : Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem. Hraniti na suhem.

Informacije o mešanem skladiščenju : Lahko burno reagira z oksidanti.

Kraj skladiščenja : Skladiščiti v skladu z lokalno zakonodajo.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

EU	IOELV TWA (mg/m³)	5,4 mg/m³ long term value
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm long term value
Nemčija	Opombe	

Dodatne informacije : Osnova so sezname, ki so bili veljavni v času sestavljanja.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:

If technical suction or ventilation measures are not possible or are insufficient, protective breathing apparatus must be worn.

Osebna zaščitna oprema:

High gas/vapour concentration: gas mask with filter type AX. Rokavice. Varnostna očala.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice

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

Zaščita oči:

Zaščitna očala

Zaščita kože in telesa:

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

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Zaščita dihal:

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: Prozorno.
Vonj	: Značilnost.
Meja vonja	: Ni določeno.
pH	: Ni določeno.
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: > 100 °C
Plamenišče	: 62 °C
Temperatura samovžiga	: Lahko gori, vendar se ne vžge zlahka.
Temperatura razgradnje	: > 200
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Se ne uporablja.
Parni tlak	: 1 hPa
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni določeno.
Relativna gostota	: Ni določeno.
Relativna gostota nasičene zmesi hlapov/zraka	: Ni določeno.
Gostota	: 810 kg/m ³ @ 20°C
Topnost	: V vodi netopen izdelek.
Log Pow	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: < 7 mm ² /s (40°C)
Viskoznost, dinamična	: Ni določeno.
Eksplzivne lastnosti	: Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih zmesi hlapov/zraka. Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidacijskih lastnosti.
Meje eksplozivnosti	: 0,6 – 7 vol %

9.2. Drugi podatki

Vsebnost HOS : 1,69 % (EU, 1999/13/EC); (USA, EPA Method 24/24A)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podatkov ni na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota. Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga. Ne vdihavati hlapov/meglice.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno.
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno.

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Complete Diesel System Treatment

LD50, pri zaužitju, podgana	10,909 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	12,5 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	98 mg/m ³ 2h
ATE CLP (hlapi)	0,098 mg/l/4h
ATE CLP (prahom/meglince)	0,098 mg/l/4h

Nafta (zemeljsko olje), hidrotehnika težka (64742-48-9)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 3160 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	21 mg/l/4h

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 960 ml/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	4820 µg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (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) pH: Ni določeno.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno (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)
---	---

Nevarnost pri vdihavanju	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
--------------------------	---

Complete Diesel System Treatment

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

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
---	---

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nafta (zemeljsko olje), hidrotehnika težka (64742-48-9)

LC50 pri drugih vodnih organizmih 1	2200 mg/l Pimephales promelas
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	2,6 mg/l Chaetogammarus marinus

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

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

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

12.4. Mobilnost v tleh

2-etilheksil nitrat (27247-96-7)

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

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Izdelek odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže	: Ne odstranjevati z gospodinjstvi odpadki. Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Ekologija - odpadki	: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z navodili za sortiranje zbiralca odpadkov z licenco in v skladu z lokalno in regionalno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.4. Skupina embalaže	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.5. Nevarnosti za okolje	
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne
Dodatne informacije niso na voljo	

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

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.

Complete Diesel System Treatment

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

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.

Vsebnost HOS

: 1,69 % (EU, 1999/13/EC); (USA, EPA Method 24/24A)

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	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
3	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	
8.1	Dodatne informacije	Spremenjeno	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
13.1	Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže	Spremenjeno	
13.1	Regionalna zakonodaja (odpadki)	Spremenjeno	

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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.