



Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
Datum izdavanja: 18-10-2010 Datum prerade: 12-3-2020 Zamenjuje list: 6-8-2019 verzija: 5.4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Marine Power Trim & Steering Oil

Šifra proizvoda : BL058000

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba

Funkcija ili upotrebna kategorija : Lubrikanti i aditivi

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 H412

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 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]

Reč upozorenja (CLP) : -

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjave predostrožnosti (CLP) : P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža odobreno postrojenje za odlaganje otpada.

EUH oznake : EUH208 - Sadrži 4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat. Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

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]
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja	(CAS br.) 72623-87-1 (EZ br) 276-738-4 (Indeks br.) 649-483-00-5 (REACH-br) 01-2119474889-13	75 – 95	Asp. Tox. 1, H304
bis (nonilfenil) amini	(CAS br.) 36878-20-3 (EZ br) 253-249-4 (REACH-br) 01-2119488911-28	1 – 2,49	Aquatic Chronic 4, H413
reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata	(CAS br.) 125643-61-0 (EZ br) 406-040-9 (Indeks br.) 607-530-00-7 (REACH-br) 01-0000015551-76	1 – 2,49	STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 4, H413

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Ulja za podmazivanje, C15-30, neodređena na bazi hidroterapije, neutralna	(CAS br.) 72623-86-0 (EZ br) 276-737-9 (Indeks br.) 649-482-00-X (REACH-br) 01-2119474878-16	1 – 2,49	Asp. Tox. 1, H304
Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine	(CAS br.) 68784-17-8 (EZ br) 272-225-4 (REACH-br) 01-2119960832-33	0,1 – 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound	(EZ br) 424-820-7 (REACH-br) 01-0000017126-75	0,1 – 0,24	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	(CAS br.) 398141-87-2 (EZ br) 800-172-4 (REACH-br) 01-2119969520-35	0,01 – 0,15	Aquatic Chronic 2, H411
4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat	(CAS br.) 93882-40-7 (EZ br) 299-434-3 (REACH-br) 01-2120735527-50	0,01 – 0,15	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound	(EZ br) 424-820-7 (REACH-br) 01-0000017126-75	(0,1 ≤C < 0,24) Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Odmah pozvati lekara. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
-----------------	---

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Ostali podaci	: Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Koristiti vodeni mlaz radi rashlađivanja izloženih površina i zaštite vatrogasaca.
---------------	---

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere	: Ne izlagati otvorenom plamenu. Zabranjeno pušenje.
------------	--

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

Ostali podaci	: Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.
---------------	--

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Temperatura rukovanja	: < 40 °C
Higijenske mere	: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere	: Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
Uslovi skladištenja	: Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
Temperatura skladištenja	: < 40 °C
Mesto skladištenja	: Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Nemačka	TRGS 910 Napomene o prihvatljivoj koncentraciji	

8.2. Kontrola izloženosti

Tehničke mere:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice.

Zaštita ruku:

Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode

Zaštita očiju:

Zaštitne naočare

Zaštita kože i tela:

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

Zaštita disajnih puteva:

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

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Izgled	: Uljan.
Boja	: kao čilibar.
Miris	: karakterističan.
Prag osetljivosti	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	: Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	: > 200 °C (ASTM D92)
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	: Nema raspoloživih podataka
Gustina	: 849 g/l
Rastvorljivost	: Voda: praktično nerastvorljiv
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: 33 mm ² /s 40°C
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplzivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema u normalnim uslovima.

10.5. Nekompatibilni materijali

kiseline i baze. Oksidišući agens.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ukoliko je izložen visokim temperaturama, može osloboditi opasne proizvode razgradnje poput ugljen-monoksida i ugljen-dioksida, pare, azotnih oksida, sumpornih jedinjenja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine OECD 401
------------------------	--------------------------------------

bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg OECD 402

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg (OECD metod 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD metod 402)

Ulja za podmazivanje, C15-30, neodređena na bazi hidroterapije, neutralna (72623-86-0)

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

Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (68784-17-8)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg 67/548/EEG Annex V,B1
------------------------	------------------------------------

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

LD50 pacov, dermalno	> 500 mg/kg 67/548/EEG Annex V, B3
LD50 za zeca, kožna	> 500 mg/kg telesne težine

4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat (93882-40-7)

LD50 oralno	> 10000 mg/kg
-------------	---------------

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

LD50 za zeca, kožna	4000 – 8000 mg/kg telesne težine US 16 CFR 1500.3 Federal Hazardous Substances Act
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

NOAEL (životinja/muškarac, F0/P)	175 mg/kg telesne težine male rat: OECD 421
NOAEL (životinja/žena, F0/P)	175 mg/kg telesne težine Male rat: OECD Guideline 421

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (68784-17-8)

LOAEL (oralno, pacov)	> 1000 mg/kg telesne težine OECD 421
-----------------------	--------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine OECD 408
--------------------------------	-----------------------------------

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	5 mg/kg telesne težine OECD 407
--------------------------------	---------------------------------

Ulja za podmazivanje, C15-30, neodređena na bazi hidroterapije, neutralna (72623-86-0)

LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	125 mg/kg telesne težine
--------------------------------	--------------------------

Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (68784-17-8)

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	> 1000 mg/kg telesne težine OECD 407
--------------------------------	--------------------------------------

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	50 mg/kg telesne težine
--------------------------------	-------------------------

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

Marine Power Trim & Steering Oil

Viskoznost, kinematična	33 mm²/s 40°C
-------------------------	---------------

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

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

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)

LC50 ribe 1	> 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @ 96h
EC50 za dafniju 1	> 100 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 72h alge 1	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h alge (2)	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h alge (1)	870 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

LC50 ribe 1	> 74 mg/l @96h
LC50 ribe 2	> 100 mg/l @ 14d
EC50 za dafniju 1	4,3 mg/l @ 24 h
EC50 dafnija 2	> 100 mg/l @ 48 h
EC50 72h alge 1	> 3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (hronično)	≤ 0,01 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC chronic fish	0,001 mg/l @ 36 d
NOEC chronic algae	≥ 3 mg/l @ 72 h

Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (68784-17-8)

LC50 ribe 1	> 1000 mg/l OECD 203
EC50 za dafniju 1	> 1000 mg/l OECD 202
EC50 96h alge (1)	44 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h alge (2)	94 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (hronično)	100 mg/l Daphnia magna @21d
NOEC (hronično)	32 mg/l Daphnia magna @21d

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

LC50 ribe 1	1,5 mg/l
EC50 za dafniju 1	0,09 mg/l
EC50 dafnija 2	0,22 21d
EC50 72h alge 1	0,31 mg/l
LOEC (hronično)	0,35 mg/l Daphnia magna @21 d
NOEC (hronično)	0,14 mg/l
NOEC chronic algae	0,13 mg/l

4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat (93882-40-7)

LC50 ribe 1	> 1000 ml/l 96h Cyprinodon variegatus OECD 203
LC50 ribe 2	> 100 mg/l 96h Oryzias latipes OECD 203
EC50 za dafniju 1	9,5 mg/l OECD 202
EC50 72h alge 1	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata- OECD 201

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

LC50 ribe 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 ribe 2	3,3 Cyprinodon variegatus
EC50 za dafniju 1	4,6 mg/l Faphnia Magna
EC50 72h alge 1	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronic fish	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

NOEC chronic crustacea	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC chronic algae	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Marine Power Trim & Steering Oil

Perzistentnost i razgradljivost	Ne rastvara se u vodi, prema tome slabo biorazgradiv.
---------------------------------	---

bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	1 % @28d

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	1 % @28 d

Isooctadecanoic acid, reaction products with tetraethylenepentamine (68784-17-8)

Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.
---------------------------------	--------------------

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	52,9 % @60d OECD 301B - 10mg/l

4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat (93882-40-7)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
Biorazgradnja	11 – 14 % OECD 301

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Perzistentnost i razgradljivost	Nije lako biorazgradljiv.
BPK (% od TPK)	9,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) Thod 28d OECD TG 301F

12.3. Potencijal bioakumulacije

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, hidrotretirana, neutralna na bazi ulja (72623-87-1)

Log Pow	> 6
Potencijal bioakumulacije	vrlo bioakumulativan.

bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)

Log Pow	> 7,6
Potencijal bioakumulacije	Bioakumulativni potencijal.

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

BCF (faktor biokoncentracije) ribe 1	260 OECD 305 (Oncorhynchus mykiss, 35d)
Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	258 (OECD metod 305)
Log Pow	9,2
Potencijal bioakumulacije	Umereno bioakumulativan.

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

Potencijal bioakumulacije	Bioakumulativni potencijal.
---------------------------	-----------------------------

4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat (93882-40-7)

Potencijal bioakumulacije	Bioakumulativni potencijal.
---------------------------	-----------------------------

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Faktor biokoncentracije (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Potencijal bioakumulacije	Očekuje se da će se bio akumulirati.

12.4. Mobilnost u zemljištu

bis (nonilfenil) amini (36878-20-3)

Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.
-----------------------	---------------------

reakciona masa izomera: C7-9-alkil 3- (3,5-di-terc-butil-4-hidroksifenil) propionata (125643-61-0)

Log Koc	> 2000
---------	--------

Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorous compound

Log Koc	0,343 – 5,315
Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.

4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat (93882-40-7)

Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.
-----------------------	---------------------

Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich (398141-87-2)

Ekologija - zemljište	Apsorbovanje u tlo.
-----------------------	---------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	: 13 02 00 - otpad iz ulja motora, menjača i ulja za podmazivanje 13 02 05* - mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. UN broj	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. UN naziv za teret u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa (e) opasnosti u transportu	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa	
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu	
Opasan po životnu sredinu : Ne	Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne
Nisu dostupni dodatni podaci	

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nema raspoloživih podataka

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

14.7. Transport u rasutom stanju

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 supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
EUH208	Sadrži 4,4'-tiodietilen vodonik -2-oktadecenilsukcinat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Marine Power Trim & Steering Oil

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

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.