



Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830
Datum izdavanja: 7-1-2012 Datum prerade: 26-10-2020 Zamenjuje list: 19-5-2020 verzija: 9.3

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : Marine Gear Oil Propeller Drive
Šifra proizvoda : BL051000
Tip proizvoda : Neutralan

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba, Korišćenje od strane potrošača
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Ne upotrebljava se u rasutom stanju
Koristi se u zatvorenim sistemima
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]

Nije klasifikovana

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]

EUH oznake : EUH208 - Sadrži polisulfidi, gospođo, Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil, Dugi lanac alkil ditiandiiazola. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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]
polisulfidi, gospođo	(CAS br.) 68937-96-2 (EZ br) 273-103-3 (Indeks br.) Polymer (REACH-br) 01-2119540515-43	0,1 – 4,9	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil	(EZ br) 931-384-6 (REACH-br) 01-2119493620-38	0,1 – 0,99	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Dugi lanac alkil ditiandiiazola	(EZ br) Conf.	0,1 – 0,24	Skin Sens. 1, H317

Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

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

(Z)-octadec-9-enylamine	(CAS br.) 112-90-3 (EZ br) 204-015-5 (Indeks br.) 612-283-00-3	0,1 – 0,24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
N-Cis-9-oktadecenil-1,3-propanediamid	(CAS br.) 7173-62-8 (EZ br) 230-528-9 (Indeks br.) 230-528-9 (REACH-br) 01-2119487002-46	0,01 – 0,099	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) 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	: U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu ambalažu ili oznaku. Ne izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon udisanja	: Ne smatra se opasnim ako se udahne u normalnim uslovima upotrebe.
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	: Ne smatra se posebno opasnim za oči u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Ne smatra se posebno opasnim ako se proguta 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 CO ₂ .
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

Mere zaštite od požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
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

Zaštitna oprema	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

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

Za zadržavanje	: Prosutu supstancu zadržati u tankvanama ili pomoću apsorbujućih materijala tako da se spreči izlivanje u kanalizaciju ili u vodotokove.
Postupci čišćenja	: Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja. Čišćenje detergentima.
Ostali podaci	: Ukoliko se slučajno prospe može načiniti pod klizavim.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

Marine Gear Oil Propeller Drive

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

- Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Izbegavajte kontakt sa kožom i očima. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- 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 na hladnom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote.
- Nekompatibilni materijali : Oksidišući agens. kiseline i baze.
- Temperatura skladištenja : ≥ 40 °C
- Mesto skladištenja : Čuvati na hladnom, dobro provetrenom mestu. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Marine Gear Oil Propeller Drive

EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
----	-------------------	---------

8.2. Kontrola izloženosti

Tehničke mere:

Obezbedite odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim mestima.

Lična zaštitna oprema:

Rukavice. Sigurnosne naočare.

Zaštitna odeća - odabir materijala:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

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:



Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

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 : Nije primenljivo
- Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1) : Nema raspoloživih podataka
- Tačka topljenja : Nema raspoloživih podataka
- Tačka zgušnjavanja : Nema raspoloživih podataka
- Tačka ključanja : Nema raspoloživih podataka

Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

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

Tačka paljenja	: > 200 °C ASTM D 92
Temperatura samopaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
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	: 898 g/l
Rastvorljivost	: Slabo rastvorljiv proizvod koji ostaje na površini vode. Voda: Zanimljivo.
Log Pow	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	: 138 mm ² /s 40C
Viskoznost, dinamična	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: 1 – 6 vol %

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne postoje opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

kiseline i baze. Oksidišući agens.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima.

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
Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana pH: Nije primenljivo
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni) pH: Nije primenljivo
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana
Karcinogenost	: Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana

Proizvodi reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil

NOAEL (oralno, pacovi, 90 dana)	150 mg/kg telesne težine/dan @28d
---------------------------------	-----------------------------------

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

Marine Gear Oil Propeller Drive

Viskoznost, kinematična	138 mm ² /s 40C
-------------------------	----------------------------

Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	: Štetno za 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

polisulfidi, gospođo (68937-96-2)

LC50 ribe 1	> 0,088 mg/l Danio rerio
EC50 za dafniju 1	63 mg/l @2d
EC50 72h alge 1	> 100 mg/l
EC50 72h alge (2)	≈ 63 mg/l Waterflea @2DY
EC50 96h alge (1)	> 10000 mg/l Sludge @0,1DY

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil

LC50 ribe 1	24 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
LC50 ribe 2	8,5 mg/l @4d Pimephales promelas
EC50 za dafniju 1	91,4 mg/l @2d
EC50 dafnija 2	0,66 mg/l @21 d
EC50 ostali vodeni organizmi 1	6,4 mg/l @4d selenastrum capricornutum
EC50 72h alge 1	91,4 mg/l @2d waterflea
EC50 72h alge (2)	0,66 mg/l @21d waterflea
EC50 96h alge (1)	2433 mg/l @0.1d slib
NOEC chronic crustacea	0,12 mg/l @21 d waterflea
NOEC chronic algae	1,7 mg/l @4d selenastrum capricornutum

N-Cis-9-oktadecenil-1,3-propanediamid (7173-62-8)

LC50 ribe 1	> 0,1 mg/l brachydanio rerio
EC50 za dafniju 1	> 0,01 mg/l daphnia magna
EC50 72h alge 1	> 0,01 mg/l
NOEC chronic crustacea	> 0,001 @21DY (Daphnia Magna)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Marine Gear Oil Propeller Drive

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

polisulfidi, gospođo (68937-96-2)

Biorazgradnja	13 % @OECD TG @28d
---------------	--------------------

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil

BPK (% od TPK)	3,6 % ThOD (Teoretska potrošnja kiseonika) @28d inherent sediment
Biorazgradnja	7,4 % Sturm (28d)

(Z)-octadec-9-enylamine (112-90-3)

Biorazgradnja	66 % OECD 301B @ 28d
---------------	----------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

polisulfidi, gospođo (68937-96-2)

Log Kow	6 octanol-watercoefficient @0,1D
---------	----------------------------------

Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

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

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanolu i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil

Log Pow < 0,3 40C OECD 117 metode

12.4. Mobilnost u zemljištu

polisulfidi, gospođo (68937-96-2)

Ekologija - zemljište Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostali štetni efekti

Ostali štetni efekti : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad) : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

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

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

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 podleže Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

Marine Gear Oil Propeller Drive

Bezbednosni List

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

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja oči.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Izaziva teška oštećenja oči.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	Može da dovede 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
EUH208	Sadrži polisulfidi, gospođo, Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol i difosfor-pentasulfida, propoksilirani, esterifikovani difosfor-pentaoksidom i posoljeni aminima, C12-14-tert-alkil, Dugi lanac alkil ditiotiazola. Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

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.