



Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830
Datum izdaje: 7. 01. 2012 Datum obdelave: 26. 10. 2020 Nadomešča izdajo: 19. 05. 2020 Verzija: 9.3

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Ime izdelka : Marine Gear Oil Propeller Drive
Koda izdelka : BL051000
Vrsta izdelka : Nevtralno

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

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

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 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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	+386 522 52 83	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Ni zaupno

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]

Stavki EUH : EUH208 - Vsebuje Polisulfidi, di-tert-Bu, Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksiliranega, esterificiranega z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil, Dilititiadiazol z dolgo verigo. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo.

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]
Polisulfidi, di-tert-Bu	(Št. CAS) 68937-96-2 (Št. EC) 273-103-3 (Indeks št) Polymer (REACH št) 01-2119540515-43	0,1 – 4,9	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksilirane, esterificirane z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil	(Št. EC) 931-384-6 (REACH št) 01-2119493620-38	0,1 – 0,99	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Dilutitiadiazol z dolgo verigo	(Št. EC) Conf.	0,1 – 0,24	Skin Sens. 1, H317
(Z)-oktadec-9-enilamin	(Št. CAS) 112-90-3 (Št. EC) 204-015-5 (Indeks št) 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-octadecenyl-1,3-propanediamide	(Št. CAS) 7173-62-8 (Št. EC) 230-528-9 (Indeks št) 230-528-9 (REACH št) 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

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Ni pričakovati, da predstavljajo pomembno nevarnost vdihavanja pod pričakovanih pogojev normalne uporabe.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Nežno umiti z veliko mila in vode.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Ob stiku z očmi takoj izpirati s čisto vodo 10-15 minut.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. NE izzvati bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki	: Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Ni pričakovati, da predstavljajo pomembno nevarnost vdihavanja pod pričakovanih pogojev normalne uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Ne predstavlja posebne nevarnosti pri stiku s kožo v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Ne predstavlja posebne nevarnosti za oči v normalnih pogojih uporabe.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Ne predstavlja posebne nevarnosti pri zaužitju v normalnih pogojih uporabe.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

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

Dodatne informacije niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Splošni ukrepi	: Ne izpostavljati odprtemu plamenu. Ne kaditi.
----------------	---

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
-----------------	---

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	: Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
-----------------	---

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre 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.
----------------	---

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Postopki čiščenja	: Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev. Čiščenje z detergenti.
Drugi podatki	: Ob razlitju so tla lahko spolzka.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje	: Izogibajte se stiku s kožo in očmi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Temperatura za rokovanje	: < 40 °C
Higienski ukrepi	: 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 na hladnem in dobro zračenem mestu, zaščitenem pred vročino.
Nezdružljivi izdelki	: Oksidacijsko sredstvo, kisline in baze.
Temperatura skladišča	: ≥ 40 °C
Kraj skladiščenja	: Hraniti na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Hraniti v zaprti posodi.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Marine Gear Oil Propeller Drive

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

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Varnostna očala.

Zaščitna oblačila - izbira materiala:

Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

Zaščita oči:

Zaščitna očala

Zaščita kože in telesa:

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

Zaščita dihal:

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

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Videz	: Mastna.
Barva	: barva jantarja.
Vonj	: značilnost.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

pH	: se ne uporablja
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ tališno območje:	: Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: > 200 °C ASTM D 92
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 898 g/l
Topnost	: Nekoliko topen, izdelek ostane na vodni površini. Voda: Zanimarljiv.
Log Pow	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: 138 mm ² /s 40C
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: 1 – 6 vol %

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane pod normalnimi pogoji uporabe.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

kislina in baze. Oksidacijsko sredstvo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni, pri običajnih pogojih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno pH: se ne uporablja
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: se ne uporablja
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksiliranega, esterificiranega z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	150 mg/kg telesne teže/dan @28d
---------------------------------	---------------------------------

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

Marine Gear Oil Propeller Drive

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

Polisulfidi, di-tert-Bu (68937-96-2)

LC50 ribe 1	> 0,088 mg/l Danio rerio
EC50 Daphnia 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 in difosforjevega pentasulfida, propoksiliranega, esterificiranega z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil

LC50 ribe 1	24 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
LC50 pri ribah 2	8,5 mg/l @4d Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	91,4 mg/l @2d
EC50 Daphnia 2	0,66 mg/l @21 d
EC50 pri drugih vodnih organizmih 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-octadecenyl-1,3-propanediamide (7173-62-8)

LC50 ribe 1	> 0,1 mg/l brachydanio rerio
EC50 Daphnia 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. Obstočnost in razgradljivost

Marine Gear Oil Propeller Drive

Obstočnost in razgradljivost	Netopno v vodi in torej biološko zelo slabo razgradljivo.
------------------------------	---

Polisulfidi, di-tert-Bu (68937-96-2)

Biološka razgradnja	13 % @OECD TG @28d
---------------------	--------------------

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksiliranega, esterificiranega z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil

BPK (% TPK)	3,6 % ThOD @28d inherent sediment
Biološka razgradnja	7,4 % Sturm (28d)

(Z)-oktadec-9-enilamin (112-90-3)

Biološka razgradnja	66 % OECD 301B @ 28d
---------------------	----------------------

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Polisulfidi, di-tert-Bu (68937-96-2)

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

Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksiliranega, esterificiranega z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil

Log Pow	< 0,3 40C OECD 117 metode
---------	---------------------------

12.4. Mobilnost v tleh

Polisulfidi, di-tert-Bu (68937-96-2)

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

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Dodatne informacije	: Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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.

Marine Gear Oil Propeller Drive

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2015/830

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.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1
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
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208	Vsebuje Polisulfidi, di-tert-Bu, Produkti reakcije 4-metil-2-pentanol in difosforjevega pentasulfida, propoksilirane, esterificirane z difosforjevim pentoksidom, nasoljene z amini, C12-14-terc-alkil, Dilitiadiazol z dolgo verigo. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo.

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.