



Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
Julkaisupäivä: 15-5-2019 Päivitetty: 26-10-2020 Korvaa tiedotteen: 1-7-2019 versio: 5.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Sekoitus
Tuotenimi	: Marine Gear Oil Reversing Clutch
Tuotekoodi	: BL057000
Tuotetyyppi	: Neutraali
Tuotteiden	: Sekoitus

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttö kategorialla	: Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön, Kulutuskäyttö
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Muu kuin laaja-alainen käyttö Käyttö suljetussa järjestelmässä
Käyttökategoria	: Voitelu- ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Finland	Myrkytystietokeskus/Giftinfor mationscentralen Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH lauseita	: EUH208 - Sisältää 4,4'-tiodietyyleeni-vety-2-oktadekenyyliisukinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
--------------	--

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmenämätön	(CAS-nro) 64742-54-7 (EY-nro) 265-157-1 (Indeksinumero) 649-467-00-8 (REACH-N:o) 01-2119484627-25	15 – 40	Carc. 1B, H350

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	(CAS-nro) 72623-87-1 (EY-nro) 276-738-4 (Indeksinumero) 649-483-00-5 (REACH-N:o) 01-2119474889-13	1 – 2,4	Asp. Tox. 1, H304
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	(CAS-nro) 91648-65-6 (EY-nro) 293-927-7 (REACH-N:o) 01-2119976351-35	1 – 2,4	Aquatic Chronic 3, H412
bis(nonylphenyl)amine	(CAS-nro) 36878-20-3 (EY-nro) 253-249-4 (REACH-N:o) 01-2119488911-28	1 – 2,4	Aquatic Chronic 4, H413
4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti	(CAS-nro) 93882-40-7 (EY-nro) 299-434-3 (REACH-N:o) 01-2120735527-50	0,1 – 0,49	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy)derivs., C10-rich	(CAS-nro) 398141-87-2 (EY-nro) 800-172-4 (REACH-N:o) 01-2119969520-35	0,1 – 0,24	Aquatic Chronic 2, H411
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	(CAS-nro) 68457-79-4 (EY-nro) 270-608-0 (REACH-N:o) 01-2119493628-22	0,1 – 0,24	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Hengitettynä	: Siirrä loukkaantunut henkilö pois saastuneelta alueelta raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
lihokosketuksena	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.
Silmäkosketuksena	: Huuhdo välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat. Silmäkosketuksessa huuhdo heti puhtaalla vedellä 10-15 minuuttia.
Nieltynä	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Hengitettynä	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ihokosketuksena	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Silmäkosketuksena	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Nieltynä	: Ei oleteta aiheuttavan merkittävää vaaraa alle odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua. Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Muita tietoja ei ole saatavissa.
-----------	------------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojaimet tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollisia suojavarusteita, kuten hengityssuojaimet.
Muut tiedot	: Jäähdytä kuumentuneita pintoja ja suojele palomiehiä vesisuihkun avulla.

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
Hätätoimenpiteet : Evakuoii ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen rajoitus : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät : Hiekka tai muu imukykyinen materiaali. Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
Muita tietoja : Roiskeet saattavat tehdä lattiasta liukkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.
Käsittelylämpötila : < 40 °C
Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varastointiolosuhteet : Säilytä pakkaus suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo.
Varastointilämpötila : < 40 °C
Varastointialue : Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat parametrit

Marine Gear Oil Reversing Clutch		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	5
EU	IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Saksa	TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

EU	IOELV TWA (mg/m³)	5 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Saksa	TRGS 910 Hyväksyttävää pitoisuutta koskevat huomautukset	

Lisätiedot : Perustuu ACGIH TLV-pitoisuus 5 mg/m3 öljysprayllä (TWA, 8 tunnin työpäivä) suositellaan.

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit.

Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. Käytä suojakäsineitä.

Silmien suojaus:

Suojalasit

Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

Hengityksensuojain:

Erityisiä hengityksensuojaimia ei tarvita normaaleissa olosuhteissa, jos tuuletus on riittävä. Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

Henkilösuojainten symboli(t):



Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Ilmenemismuoto	: Öljyinen.
Väri	: punainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavana.
pH	: Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei ole saatavana.
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavana.
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavana.
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavana.
Leimahduspiste	: > 160 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei palava.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole saatavana.
Tiheys	: 870 g/l
Liukoisuus	: Vesi: Merkityksetön.
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti, kinemaattinen	: 37 mm ² /s 40C
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavana.
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavana.
Räjähdyksarvot	: 1 – 6 vol-%

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Korkeissa lämpötiloissa tai mekaanisen toiminnan voi ärsyttää nenää, kurkkua ja keuhkoja. Alhainen akuutti / systeemistä toksisuutta.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 401 ; OECD 420
LD50 suun kautta	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa OECD 401
-------------------------	-------------------------------------

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 2,75 mg/l/4h OECD 403

4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti (93882-40-7)

LD50 suun kautta	> 10000 mg/kg
------------------	---------------

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

LD50 suun kautta, rotta	3600 mg/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	20000 mg/kg OECD 402

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

LD50 ihon kautta, kani	4000 – 8000 mg/kg ruumiinpainoa US 16 CFR 1500.3 Federal Hazardous Substances Act
------------------------	---

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402

Ihosityövyttävyysohsoärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Toistuva tai pitkään kestävä ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytystä Saatailla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatailla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatailla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

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

NOAEL (eläin/urossa, F0/P)	175 mg/kg ruumiinpainoa male rat: OECD 421
NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	175 mg/kg ruumiinpainoa Male rat: OECD Guideline 421

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa OECD 408
------------------------------------	----------------------------------

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa OECD 408
------------------------------------	----------------------------------

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Lisätiedot	: Joutuminen keuhkoihin nieltynä tai oksentaminen voi aiheuttaa vakavia keuhkovaurioita. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Viskositeetti, kinemaattinen	37 mm²/s 40C
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - vesi	: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)

EC50 vesikirppu 1	10000 mg/l
NOEC (akuutti)	> 100 mg/l @Algae

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)

LC50 kalat 1	> 1000 mg/l Pimpephales promelas
EC50 vesikirppu 1	41 mg/l Daphnia Magna
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronic crustacea	32 mg/l Daphnia magna @2d
NOEC chronic algae	100 mg/l Selenastrum capricornutum @3d

4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti (93882-40-7)

LC50 kalat 1	> 1000 ml/l 96h Cyprinodon variegatus OECD 203
LC50 kalat 2	> 100 mg/l 96h Oryzias latipes OECD 203
EC50 vesikirppu 1	9,5 mg/l OECD 202
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata- OECD 201

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

LC50 kalat 1	4,5 ml/l OECD 203 (Cyprinodon variegatus, 96h)
EC50 vesikirppu 1	23 ml/l OECD 202, Daphnia magna , 72h)
EC50 72h levä (algae) 1	21 mg/l

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

LC50 kalat 1	2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 kalat 2	3,3 Cyprinodon variegatus
EC50 vesikirppu 1	4,6 mg/l Faphnia Magna
EC50 72h levä (algae) 1	63 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC chronic fish	1 mg/l @4d Oncorhynchus mykiss
NOEC chronic crustacea	0,63 mg/l 2d Daphnia magna
NOEC chronic algae	0,313 mg/l 3d Selenastrum capricornutum

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

LC50 kalat 1	> 100 mg/l OECD 203 (Danio rerio @ 96h)
EC50 vesikirppu 1	> 100 mg/l OECD 202 Daphnia magna
EC50 72h levä (algae) 1	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h levä (algae) (2)	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h levä (Algae) (1)	870 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei liukene veteen, joten hyvin heikosti biohajoava. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
-----------------------	---

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)

Biologinen hajoaminen	≈ 30 % 28d @OECD 301F
-----------------------	-----------------------

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)

Biologinen hajoaminen	2 % @28d-OECD TG 301F
-----------------------	-----------------------

4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti (93882-40-7)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	11 – 14 % OECD 301

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Biologinen hajoaminen	1,5 % OECD 301B
-----------------------	-----------------

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

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
BOD (% ThOD-arvosta)	9,6 % ThOD Thod 28d OECD TG 301F

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	1 % @28d

12.3. Biokertyvyys

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-54-7)

Log Pow	> 4
---------	-----

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

Log Pow	> 6
Biokertyvyys	voimakkaasti biologisesti kertyvä.

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)

Log Kow	9,4 measured
---------	--------------

4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti (93882-40-7)

Biokertyvyys	Biokertyvyyspotentiaali.
--------------	--------------------------

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts (68457-79-4)

Log Pow	0,69
---------	------

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

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	27,54
Log Kow	4,1
Biokertyvyys	Odotetaan bio keraantya.

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Log Pow	> 7,6
Biokertyvyys	Biokertyvyyspotentiaali.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

4,4'-tiodietyleni-vety-2-oktadekenyylisukkinaatti (93882-40-7)

Maaperä	Imeytyy maaperään.
---------	--------------------

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

Maaperä	Imeytyy maaperään.
---------	--------------------

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Maaperä	Imeytyy maaperään.
---------	--------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

Jätteet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG
14.1. YK-numero	
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
--------------------	--------------------

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei
-------------------------------	--

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Tietoja ei ole saatavana.

Merikuljetukset

Tietoja ei ole saatavana.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä ainesosia REACH ehdokas- tai kandidaattiluettelossa

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Muut tiedot : Ei mitään.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Marine Gear Oil Reversing Clutch

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH208	Sisältää 4,4'-tiodietyleeni-vety-2-oktadekenyyilisukkinaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

SDS MPM REACH

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.