

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : 72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30
Tuotekoodi : 72310

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Voitelu- ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

North Sea Lubricants B.V.
Ampèrestraat 5
NL- 3846AN Harderwijk
The Netherlands
T +31 651345369
support@northsealubricants.com - www.northsealubricants.com

1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

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

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

2.2. Merkinnät

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

Merkintöjä ei sovelleta

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Palavat nesteet. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus aineen kanssa poistaa ihon luonnolliset rasvat, mikä johtaa ihotulehdukseen (dermatiitti). Tämän tuotteen vuodot aiheuttavat vakavan liukastumisvaaran.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

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
Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, SE, SK, IS, NO, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9 Indeksinumero: 649-482-00-X REACH-nr: 01-2119474878-16	≥ 55 – < 75	Asp. Tox. 1, H304
Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 72623-87-1 EY-nro: 276-738-4 Indeksinumero: 649-483-00-5 REACH-nr: 01-2119474889-13	≥ 15 – < 25	Asp. Tox. 1, H304
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 Indeksinumero: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-25	≥ 1 – < 5	Ei luokiteltu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-65-0 EY-nro: 265-169-7 Indeksinumero: 649-474-00-6 REACH-nr: 01-2119471299-27	≥ 0,1 – < 3	Ei luokiteltu
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-56-9 EY-nro: 265-159-2 Indeksinumero: 649-469-00-9 REACH-nr: 01-2119480132-48	≥ 0,1 – < 3	Asp. Tox. 1, H304
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy	CAS-nro: 64742-70-7 EY-nro: 265-174-4 Indeksinumero: 649-477-00-2 REACH-nr: 01-2119487080-42	≥ 0,1 – < 3	Asp. Tox. 1, H304

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
Oireet/vaikutukset nieltyinä	: Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä vesisuihkua, koska se saattaa aiheuttaa palon leviämisen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.
--------------------------------------------------	----------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä sopivaa suojavaatetusta ja sopivia suojakäsineitä.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät	: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
Muut tiedot	: Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Käsittelylämpötila	: ≤ 40 °C
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Varastointilämpötila	: ≤ 40 °C
Varastointialue	: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava lämmöltä.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ Form: mist
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ Form: mist
Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³
Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

HTP (OEL TWA) [1] 5 mg/m³ Form: Mist

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

IOEL TWA 5 mg/m³ ACGIH TLV (inhalable fraction)

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

HTP (OEL TWA) [1] 8 mg/m³ Form: mist

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojalasit. Suojavaatetus.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

Silmien suojaus

tyyppi	Käyttöala	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit	Pienet pisarat	kirkas	EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Uudelleenkäytettävät käsiineet	Nitriilikumi (NBR), Neopreenikumi (HNBR)	6 (> 480 minuuttia)	>0.35		EN ISO 374

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: -38 °C ASTM D7346
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 201 °C ASTM D92
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 69 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042)
Liukoisuus	: ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 849 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

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

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5000 mg/l/4h
LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test

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

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 5,53 mg/l/4h

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 iho, (rotta)	> 5000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 2,18 mg/l/4h

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy (64742-70-7)

LD50 suu, (rotta)	> 5000 mg/kg
-------------------	--------------

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy (64742-70-7)	
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)	5 mg/l/4h
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa
Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	125 mg/kg ruumiinpainoa OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30	
Viskositeetti, kinemaattinen	69 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	98 (98 – 108) mm ² /s @40°C
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	150 (1,99 – 847) mm ² /s @40°C
Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)	
Viskositeetti, kinemaattinen	47 mm ² /s
Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,99 – 847 mm ² /s 40°C
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,99 – 847 mm ² /s Temp.: 40°C
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy (64742-70-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	19 mm ² /s @40°C

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläölle eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen kala	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen kala	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	> 10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 Daphnia magna
NOEC krooninen kala	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l
NOEC krooninen kala	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC krooninen levä	≥ 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen kala	≥ 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC krooninen äyriäiset	10 mg/l Daphnia magna
NOEC krooninen levä	≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	< 60 % OECD 301F (28d)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

Biologinen hajoaminen	31 % OECD 301F (28d)
-----------------------	----------------------

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

Biologinen hajoaminen	31 %
-----------------------	------

Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	31 % 28 d OECD 301F

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	31 % OECD 301F

12.3. Biokertyvyys

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

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,9 – 6
----------------------------------------------	---------

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	260
---------------------------------	-----

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
--------------------------------	--------------------

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
--------------------------------	--------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät
HP-koodi

- : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
- : HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena.

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varoitusmerkit käyttäjälle

Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Päivitetty	Muokattu	
	Korvaa tiedotteen	Muokattu	
1.2	Pääasiallinen käyttökategoria	Lisätty	
1.2	Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	Lisätty	
1.2	Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka	Lisätty	
2.1	Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
5.1	Soveltumattomat sammutusaineet	Muokattu	
5.3	Varoimenpiteet tulipalon estämiseksi	Lisätty	
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet	Lisätty	
6.1	Suojaimet	Muokattu	
6.3	Suojarakenteet	Lisätty	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.1	Käsittelylämpötila	Muokattu	
7.2	Tekniset toimenpiteet	Lisätty	
7.2	Varastointilämpötila	Muokattu	
7.2	Varastointialue	Muokattu	
7.2	Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	Muokattu	
8.2	Henkilönsuojaimet	Lisätty	
9.1	Tiheys	Muokattu	
9.1	Viskositeetti, kinemaattinen	Muokattu	

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

72310 - WAVE POWER SPECIAL RNE 5W-30

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-phrases:	
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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.