

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 12
		Julkaisu no : 4.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: 4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend
Tuotekoodi	: 8M0152563, 8M0152564, 8M0152565 8M0206995, 8M0206996
Asiakirja nro.	: 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220427)

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttöluokka	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäytöt, Kulutuskäyttö
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Muu kuin laaja-alainen käyttö Käyttö suljetussa järjestelmässä
Sovellus- tai käyttötarkoitukseluokka	: Voitelu- ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
4800 Verviers - Belgium
T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: 0032 3 575 55 55
Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.	

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ei luokiteltu

2.2. Merkinnot

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

Täydentävät lausekkeet	: EUH208 - Sisältää Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Lasten turvalukko/-tulppa	: Ei sovellettavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 12
		Julkaisu no : 4.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat : PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sovellettavissa.

Ainesosa	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

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

Huomautukset : Raakaöljy - määrittelemätön (DMSO < 3 %)

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS-nro) 2215-35-2 (EY-nro) 218-679-9 (REACH-N:o) 01-2119953275-34-xxxx	1 – 1,49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	(CAS-nro) - (EY-nro) 457-320-2 (INDEX-Nro) - (REACH-N:o) 01-0000019337-66-xxxx	0,1 – 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Erityiset pitoisuusrajat:

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS-nro) 2215-35-2 (EY-nro) 218-679-9 (REACH-N:o) 01-2119953275-34-xxxx	(10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelut. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

Inhalaatio : Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Normaalisessa käytössä ei oleteta aiheuttavan terveysriskejä.
Kosketus ihoon	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Kosketus silmiin	: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
Nieleminen	: Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.

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

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: hiilidioksidi (CO ₂), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilen oksidit (CO, CO ₂). Sinkkioksidi. Rikkivety. Fosforioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoalue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Evakuoalue ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
-------------------------------	---

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	: Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä anna valua pintaveden tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumpaamalla (käytä räjähdyssuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käsittelylämpötila : < 40 °C

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.

Varastointilämpötila : < 40 °C

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Voitelu- ja lisäaineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend		
EU	IOEL TWA	10 mg/m ³

Lisätiedot : Hengitettävän ilman kontrolli . Huoneilman kontrolli. Suositeltu valvontamenetelmä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7 .

Henkilönsuojaimet : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: nitrile rubber (NBR). Lämpöaika: > 480min. Käsine materiaalin paksuus: >0,35 mm. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166). suojalasit. Suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojain	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasv suoja (DIN EN 136). Suodatintyyppi: A - (EN14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovelluttava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: Öljyinen. Liquid.
Väri	: ruskea.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 200 °C (ASTM D92)
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 859 kg/m ³ (15°C)
Liukoisuus	: veteen: Niukkaliukoinen tuote, joka jää veden pinnalle
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 70 mm ² /s (40°C)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Räjähdyksraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: 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

Normaalioloissa ei lainkaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Normaalioloissa ei lainkaan. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat hapettimet. Emäkset. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalioloissa ei lainkaan. Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LD50/suun kautta/rotta	2230 mg/kg (OECD 401)
LD50/ihon kautta/kani	> 3160 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2 mg/l (Exposure time: 1 h)

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

pH: Tietoja ei saatavilla

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) Tutkimustietojen perusteella (EC 218-679-9) pH: Tietoja ei saatavilla
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	
Viskositeetti, kinemaattinen	70 mm ² /s (40°C)

Muut tiedot	: Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.
-------------	---

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista	: 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.
---	---

11.2.2 Muut tiedot

Muut tiedot	: Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet, Lisätietoja kohdassa 4
-------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet	: EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50 - Kalat [1]	(96h) 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
LC50 - Kalat [2]	(96h) 46 mg/l Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)
EC50 - Äyriäiset [1]	(48h) 23 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	21 mg/l Scenedesmus quadricauda
EC50 96h - Levät [1]	1 – 5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 12
		Julkaisu no : 4.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

NOEC (akuutti)	1,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC-krooniset äyriäiset	0,4 mg/l

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
EC50 - Äyriäiset [1]	50 mg/l (48 h) (OECD 202)
EC50 72h - Levät [1]	9,62 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (akuutti)	94,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h (OECD 203)
kroonisten levien ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta	100 mg/l (Daphnia Magna) 21päivää

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hyvin heikosti biohajoava.

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	1,5 % Sturm 28d

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	22,75 % (OECD 301) (29d)

12.3. Biokertyvyys

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
bioakkumulaatiokerroin (BCF)	2,2 (0,1d)
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	2,21 (at 20 °C (at pH >=5-<=6)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	2,21 (20°C)

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
BCF - Kalat [1]	88 (OECD 305, Cyprinus carpio, 25°C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa

Ainesosa	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista :

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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset :

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjtä astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) :

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

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
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 12
		Julkaisu no : 4.0
		Julkaisupäivä : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Korvaa : 30/06/2022 766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

- Maakuljetus

Ei sovellettavissa

- Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

- Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

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

Seuraavia rajoituksia tulee soveltaa REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XVII mukaan:

3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10	zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
3(c) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1	zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 12
		Julkaisu no : 4.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Saksa

Sääntelyä koskeva viite : WGK 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1	Logo	Muokattu	
1.1	Tuotekoodi	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
BTT = Tunkeutumis aika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
EL50 = Mediaani vaikuttava taso
ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
EWC = Euroopan jäteluettelo
LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso

 	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 12
		Julkaisu no : 4.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic Blend	Julkaisupäivä : 21/02/2023
		Korvaa : 30/06/2022
		766-01-0333S (Original SDS: MSDS_0333S 70120_BRUNSWICK_EN_20220 427)

	NA = Ei sovellettavissa
	NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
	NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkahtainen myrkyllisyys
	TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto), sds supplier, Loli.
laadittaessa

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle.

Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
EUH208	Sisältää Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.