	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger
 Handelsnavn/betegnelse : 4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend
 Produktkode : 8M0152563, 8M0152564, 8M0152565
 Dokumentnr. : 766-01-0333S

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Viktigste brukskategori : Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere
 Industriell/profesjonell bruksspes : Anvendelse med lav spredning
 Anvendes i lukkede systemer
 Funksjons- eller brukskategori : Smøremidler og additiver

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen data tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : 0032 3 575 55 55
 Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Giftinformasjonssentralen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer


Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord : Advarsel
 Faresetning (CLP) : H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
 Sikkerhetssetninger (CLP) : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P280 - Benytt vernehansker, øyevern.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
: EUH208 - Inneholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan gi en allergisk reaksjon

Tilleggssetninger

2.3. Andre farer

Andre farer : Resultater av PBT- og vPvB-vurdering : Ikke anvendelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Merknader

: Basolja - ospecificerad (DMSO < 3%)


Merknad L: Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346 «Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukete basesmørøoljer og asfaltenfrie petroleumsfraksjoner — indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid», Institute of Petroleum, London. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i del 3

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin	(CAS-nr) 64742-54-7 (EU nr) 265-157-1 (Indeks-Nr.) 649-467-00-8 (REACH-nr.) 01-2119484627-25-XXXX	25 - 50	Asp. Tox. 1, H304
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-, baseolje - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved å fjerne normalparafiner fra en petroleumsfraksjon ved solventkrystallisering. Består for det meste av hydrokarboner, hovedsakelig C20 til C50, og danner en ferdig olje med en viskositet ikke mindre enn 19cSt ved 40 °C (100 SUS ved 100 °F).]	(CAS-nr) 64742-65-0 (EU nr) 265-169-7 (Indeks-Nr.) 649-474-00-6 (REACH-nr.) 01-2119471299-27-xxxx	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS-nr) 2215-35-2 (EU nr) 218-679-9 (REACH-nr.) 01-2119953275-34-XXXX	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	(CAS-nr) 93819-94-4 (EU nr) 298-577-9 (REACH-nr.) 01-2119543726-33-XXXX	0,1 - 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	(CAS-nr) - (EU nr) 457-320-2 (Indeks-Nr.) - (REACH-nr.) 01-0000019337-66-XXXX	0,1 - 0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Stoff-navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	(CAS-nr) 93819-94-4 (EU nr) 298-577-9 (REACH-nr.) 01-2119543726-33-XXXX	(6,25 <=C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 (10 <C <= 12,5) Eye Irrit. 2, H319 (12,5 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ytterligere råd	: Førstehjelpspersonell: sørg for deres egne beskyttelse!. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Symptomatiske behandling.
Innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med huden	: Tilsølte klær må fjernes. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Kontakt med øynene	: Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.
Svelger	: Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	: Ingen helseskader er kjent eller forventet under normal bruk.
Kontakt med huden	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kontakt med øynene	: Gir alvorlig øyeirritasjon. Rødhet.
Svelging	: Kan forårsake irritasjon av fordøyelsessystemet, kvalme, oppkast og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: karbondioksid (CO ₂), pulver, skum som tåler sprit, vannspray.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer	: Ikke antennelig. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbonoksid (CO, CO ₂). Zinkoksid. Hydrogensulfid. Fosforoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern.
Andre opplysninger	: La ikke slukningsvann renne ned til kloakk eller elver. Avfall destrueres i henhold til lovgivning om miljøvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell


For personell som ikke er nødpersonell	: Hold unødvendig personale unna. Unngå opphold på le-siden. Sørg for riktig ventilasjon. Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne.
--	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

For nødhjelpspersonell	: Sørg fot at prosedyrer og opplæring for nødsdekontaminering og -destruksjon er på plass. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.
------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Dem opp for den utspilte væsken. Små mengder væskeutslipp: samles opp i ubrennbart absorberende materiale og skuffes opp i beholder for avfallsbehandling. Samle opp store mengder utspilt produkt ved pumping (bruk en eksplosjonssikker pumpe eller en håndpumpe). Plassér restene i passende containere med sikte på deponering i henhold til gjeldende regelverk (se seksjon 13). Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for riktig ventilasjon. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Må ikke blandes med Uforenlige materialer, Se avsnitt 10 om inkompatible materialer. Sørg for maksimal utnyttelse ved hjelp av gode prosesskontroller (temperatur, konsentrasjon, pH-verdi, tid). Unngå utslipp til miljøet.

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av forurensede klær. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Må ikke lagres nær eller sammen med de inkompatible materialene som er oppført i avsnitt 10. Dem opp lagringsanlegg for å hindre jord- og vannforurensning i tilfelle utslipp.

Lagringstemperatur : < 40 °C

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere


4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Ytterligere informasjon : Personluftkontroll : Kontroll av luften i rommet. Anbefalt overvåkningsmetode

8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål : Sørg for riktig ventilasjon. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Sikker håndtering: se segment 7 .

Personlig verneutstyr : Typen av berneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på den spesielle arbeidsplassen.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

Håndvern	: Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) . Egnert material: nitrile rubber (NBR). Gjennombruddstid: > 480min. Tykkelse på hanskematerialet: >0,35 mm. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Øyebeskyttelse	: Bruk passende øyebeskyttelse. (EN166). vernebriller. Vernebriller
Kroppsværn	: Bruk egnede verneklær.
Åndedrettsvern	: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Halvmaske (EN 140). Heldekkende maske (EN 136). Filtertype: A - . Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel. (EN 137)
Beskyttelse mot termiske farer	: Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk spesielt utstyr.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Unngå utslipp til miljøet. Er i samsvar med gjeldende lovgivning om miljøbeskyttelse.


AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: flytende
Utseende	: Oljeaktig. Liquid.
Farge	: Brungul.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smelte- / frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt/kokeområde, start	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: > 200 °C (ASTM D92)
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig, Væske
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 859 kg/m ³ (15°C)
Løselighet	: Vann: Produktet er lite oppløselig, og blir liggende på vannoverflaten
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: 70 mm ² /s (40°C)
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under normale forhold. Sikker håndtering: se segment 7.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke oksidasjonsmidler. Baser. Sikker håndtering: se segment 7.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Henviing til andre avsnitt: 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-, baseolje - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved å fjerne normalparafiner fra en petroleumstraksjon ved solventkrystallisering. Består for det meste av hydrokarboner, hovedsakelig C20 til C50, og danner en ferdig olje med en viskositet ikke mindre enn 19cSt ved 40 °C (100 SUS ved 100 °F).] (64742-65-0)

LD50/oralt/rotte	> 15000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 5000 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 2400 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin (64742-54-7)

LD50/oralt/rotte	> 5000 mg/kg
LD50/dermalt/rotte	> 2000 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 5000 mg/kg
LC50/innånding/4h/rotte	> 5000 mg/m ³

zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

LD50/oralt/rotte	2230 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermalt/kanin	> 3160 mg/kg

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

LD50/oralt/rotte	2600 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 3160 mg/kg (OECD 402)
LC50/innånding/4h/rotte	> 2 mg/l (1 h - OECD 403) read-across approach

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

pH: Ingen data tilgjengelige


Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

pH: Ingen data tilgjengelige

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 7 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.)

4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	
Kinetisk viskositet	70 mm ² /s (40°C)

Andre opplysninger : Symptomer i sammenheng med de fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskapene. For ytterligere informasjon, se seksjon 4.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene : I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig" (93/21/EEC), skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig.

destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-, baseolje - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved å fjerne normalparafiner fra en petroleumstraksjon ved solventkrystallisering. Består for det meste av hydrokarboner, hovedsakelig C20 til C50, og danner en ferdig olje med en viskositet ikke mindre enn 19cSt ved 40 °C (100 SUS ved 100 °F).] (64742-65-0)

LC50 fisk 1	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnie 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin (64742-54-7)

LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Dafnie 1	> 10000 mg/l
NOEC kronisk, alger	> 100 mg/l

zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

LC50 fisk 1	(96h) 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 Dafnie 1	(48h) 23 mg/l Daphnia magna (stor vannloppe)
LC50 fisk 2	(96h) 46 mg/l Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)
NOEC (akutt)	1,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC kronisk, skalldyr	0,4 mg/l

zinc bis[O-(6-metylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)

LC50 fisk 1	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss 96h (OECD 203)
EC50 Dafnie 1	5,4 mg/l (48 h) (OECD 202)

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)

EC50 Dafnie 1	50 mg/l (48 h) (OECD 202)
NOEC (akutt)	94,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h (OECD 203)
NOEC kronisk, alger	100 mg/l (Daphnia Magna) 21dager

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend


Persistens og nedbrytbarhet	Meget lite biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	----------------------------------

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin (64742-54-7)

Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	31 % (28 d, OECD TG 301 F)
---------------------------------	----------------------------

zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Biologisk nedbrytning	1,5 % Sturm 28d
-----------------------	-----------------

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Biologisk nedbrytning	1,5 % (OECD 301B) 28d
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	22,75 % (OECD 301) (29d)

12.3. Bioakkumuleringsevne

4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	
Fordeleskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige
Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Biokonsentrasjonsfaktor	2,2 (0,1d)
Log Kow	2,21 (20°C)

zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) (93819-94-4)	
Fordeleskoeffisient n-octanol/vann	0,9 (23 °C)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
BCF fisk 1	88 (OECD 305, Cyprinus carpio, 25°C)

12.4. Mobilitet i jord

4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	
Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelige
Økologi - jord/mark	Adsorberes i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	
Resultater av PBT-vurdering	Ingen data tilgjengelige
reseptor	
(2215-35-2)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingmetoder


Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Unngå utslipp til miljøet. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Sikker håndtering: se segment 7. Henvend deg til framstiller eller leverandør for informasjon om gjenvinning. Resirkulering foretrekkes fremfor eliminering eller forbrenning. Dersom resirkulering ikke er mulig, elimineres produktet i henhold til lokale regler om eliminering av avfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.

Europeisk avfallskatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Produktet og beholderen elimineres som farlig avfall
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ingen data tilgjengelige

- Vejtransport

Ikke anvendelig

- Sjøfart

Ikke anvendelig

- Luftfart

Ikke anvendelig

- Vannveistransport

Ikke anvendelig

- Jernbanetransport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Kode: IBC : Ingen data tilgjengelige.


AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Følgende restriksjoner gjelder i henhold til tillegg XVII i REACH-forordning (EU) nr. 1907/2006:

3(c) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) - zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) - Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
3. Stoffer eller blandinger i væskeform som anses å være farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller kategorier fastsatt i tillegg I til forordning (EU) nr. 1272/2008	zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) - zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) - Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend - zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) - destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin - zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) - Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
--	--

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Frankrike Installations classées: Ikke anvendelig

Tyskland

- AwSV, henvisning til bilag : Vannfare-klasse (WGK) 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)
12. kjennelse om gjennomføring av tysk føderal lov om kontroll av luftforurensning - 12.BlmSchV : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

Nederland

- Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen


15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

<p>En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for følgende stoffer i denne blandingen</p> <p>destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-, baseolje - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved å fjerne normalparafiner fra en petroleumsfraksjon ved solventkrystallisering. Består for det meste av hydrokarboner, hovedsakelig C20 til C50, og danner en ferdig olje med en viskositet ikke mindre enn 19cSt ved 40 °C (100 SUS ved 100 °F).] zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex</p>

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder)
--

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 11 / 12
		Utgave nr : 1.0
		Utgitt dato : 12/12/2018
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Erstatter : 766-01-0333S

	ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier ADR = Europeiske avtale om internasjonal veittransport av farlig gods CLP = Forordning om klassifisering, merking og emballering i henhold til 1272/2008/EU IATA = Internasjonal organisasjon for flyselskaper IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (forskrifter om transport av farlig gods til sjøs) LEL = Nedre eksplosive grense / eksplosjonsgrense UEL = øvre eksplosive grense / eksplosjonsgrense REACH = Registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
	BTT = Penetrasjonstid (maksimal varighet)
	DMEL = Avledet nivå med minimal virkning
	DNEL = Avledede ingen virkning nivå
	EC50 = Median for effektiv konsentrasjon
	EL50 = Median for effektivt nivå
	ErC50 = EC50 i form av reduksjon av veksthastighet
	ErL50 = EL50 i form av reduksjon av veksthastighet
	EWC = Europeisk avfallskatalog
	LC50 = Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
	LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
	LL50 = Median dødelig nivå
	NA = Ikke anvendelig
	NOEC = No observed effect concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
	NOEL: dose uten merkbar effekt
	NOELR = No observed effect loading rate (ingen observerbar effektbelastning)
	NOAEC = No observed adverse effect concentration (konsentrasjon uten observert skadelig virkning)
	NOAEL = Ingen påviste negative virkningsnivå
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for kortidseksponering (STEL-grenser)
	PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
	Kvantitative struktur/aktivitetsforhold (QSAR)
	STOT = Spesifikk målorgan systemisk giftighet
	TWA = tidsmålt gjennomsnitt
	VOC = Flyktige organiske sammensetninger
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Kilder av nøkkeldata som brukes for å : ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået), sds supplier, Loli.
kompile databladet

Råd om opplæring : Opplæring av personalet i god praksis. Normal bruk av dette produktet omfatter bruk i samsvar med anvisningene på emballasjen.

Andre opplysninger : Vurdering/klassifisering CLP. Produkt 9. Regnemetode.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljø - Kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljø - Kronisk 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12 / 12
		Utgave nr : 1.0
	4-stroke Marine Engine Oil 10W30 Synthetic blend	Utgitt dato : 12/12/2018
		Erstatter : 766-01-0333S

H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH208	Inneholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan gi en allergisk reaksjon

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

ANSVARSRASKRIVELSE Informasjonen på disse sikkerhetsdata-arkene ble gitt av kilder som vi anser for å være pålitelige. Imidlertid gis informasjonen uten noen som helst form for garanti, direkte eller indirekte, uansett riktighet. Når det gjelder disse produktene, er betingelser og metoder for håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse noe vi ikke har kontroll med og muligens heller ikke kjennskap til. Av disse og andre grunner, kan vi ikke påta oss noe som helst ansvar og frasier oss uttrykkelig ethvert ansvar for tap, skade eller omkostninger i forbindelse med håndtering, lagring, anvendelse og avhendelse av dette produktet. Disse sikkerhetsdata-arkene ble skrevet og skal kun brukes for dette produktet. Informasjonen på sikkerhetsdata-arket gjelder ikke nødvendigvis hvis dette produktet inngår som en del av et annet produkt.