

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 1 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
 Handelsnavn : 4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30
 Produktkode : 8M0086220, 8M0086221, 8M0086222, 8M0165791
 8M0206950, 8M0206952
 Dokument nr. : 766-01-0282S
 (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220426)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden
 Vigtigste kategorier af anvendelser : Industriel anvendelse, Faglige anvendelser, Forbrugeranvendelse
 Anvendelse af stoffet/blandingen : Smøremidler

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : 0032 3 575 55 55
 Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnet 24 timer, 7 dage om ugen.

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ekstra sætninger : EUH208 - Indeholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan udløse allergisk reaktion.
 EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
 Børnesikringslukning : Ikke anvendelig
 Faretegn der opfattes ved berøring : Ikke anvendelig

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

2.3. Andre farer

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

Komponent	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Kommentar : Mineralolie (<3% DMSO)

Stoffets navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS nr) 2215-35-2 (EC-nummer) 218-679-9 (REACH-nr) 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	(EC-nummer) 457-320-2 (REACH-nr) 01-0000019337-66-XXXX	0,1 – 0,49	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specifikke koncentrationsgrænser:

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS nr) 2215-35-2 (EC-nummer) 218-679-9 (REACH-nr) 01-2119953275-34-xxxx	(10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øvrige råd	: Førstehjælper: Husk at beskytte dig selv!. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Giv symptomatisk behandling.
Indånding	: Fjern den tilskadekommande til frisk luft og hold varm og i ro. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.
Kontakt med huden	: Fjern forurenede klæder og sko. Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

Kontakt med øjnene : Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.

Slugning/synkning : Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding : Der forventes ingen komplikationer.

Kontakt med huden : Der forventes ingen komplikationer. Kan udløse allergisk reaktion.

Kontakt med øjnene : Der forventes ingen komplikationer.

Indtagelse : Følgende symptomer kan optræde: Kan forårsage irritation af mave-tarmkanalen, kvalme, opkastning og diarre.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige data.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Alkoholbestandigt skum. tørslukningspulver. Carbondioxid (kuldioxid).

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige risici : Risiko for sprængning ved opvarmning på grund af forøget indre tryk.

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonoxider (CO, CO2).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Ungå udladning af slukvandnings i kloak eller vandløb ved brand. Evakuer personalet til et sikkert sted.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

For ikke-indsatspersonel : Evakuer personalet til et sikkert sted. Bliv modsat vindretningen og fjernt fra kilden. Sørg for passende ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Undgå indånding af damp/aerosol. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel : Sørg for, at der er indført procedurer og træning i dekontaminering og bortskaffelse i ulykkestilfælde. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udløbe til overfladevand eller kloak. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opdæm. Oprensningsmetoder - små udslip: Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel, fx sand, jord, vermiculit eller kalkstenspulver, Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes. Oprensningsmetoder - store udslip: Opsaml større spild ved pumpning (brug en eksplosionssikker pumpe eller en håndpumpe), Opbevares i en passende lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Affald af produktet og brugte beholdere bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for passende ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Undgå indånding af damp/aerosol. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at blande med Materialer, der skal undgås, Se afsnit 10 om uforenelige materialer. Garanter maksimal udtærring gennem god proceskontrol (temperatur, koncentration, pH-værdi, tid). Undgå udløbe til overfladevand eller kloak.

Hygiejniske foranstaltninger : Overhold en god arbejds-hygiejne. Vask hænderne straks efter at have håndteret produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt. Fjern forurenedede klæder og sko. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted (< 40 °C). Se den detaljerede oversigt over uforenelige materialer i afsnit 10 Stabilitet/Reaktivitet. Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Emballagematerialer : Må kun opbevares i originalbeholderen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige data.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Andre farer : Anbefalede overvågningsprocedurer :. Personluftovervågning. Overvågning af luft i lokale

8.2. Eksponeringskontrol

Teknisk(e) foranstaltning(er) : Sørg for passende ventilation. Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af udledning, spredning og eksponering. Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering .

Personlige værnemidler : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

Beskyttelse af hænder	: Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374). Eget materiale: Nitrilgummi. Tykkelse : > 0,35 mm. Gennembrudstid: > 480min. Kemikalieskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Øjenværn	: Brug passende øjenværn (EN166): Sikkerhedsbriller
Kropsbeskyttelse	: Brug egnet beskyttelsesbeklædning
Åndedrætsbeskyttelse	: Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Halvmaske (EN 140). Helmaske (DIN EN 136). Filtertype: ABEK + P. Åndedrætsfilterklassen skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndtering af produktet. I tilfælde af overskridelse af koncentrationen skal der anvendes miljøafhængig (EN 137)
Beskyttelse mod termiske farer	: Ikke påkrævet ved normal brug. Brug dedikeret udstyr.
Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen	: Undgå udledning til miljøet. Overhold EU's gældende lovgivning for miljøbeskyttelse.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: Flydende
Udseende	: flydende. Olieagtig.
Farve	: brun.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen data disponible
pH	: Ingen data disponible
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data disponible
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen data disponible
Flammepunkt	: > 200 °C (ASTM D92)
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data disponible
Nedbrydningstemperatur	: Ingen data disponible
Antændelighed	: Ikke anvendelig, flydende
Damptryk	: Ingen data disponible
Dampmassefylde	: Ingen data disponible
Relativ massefylde	: Ingen data disponible
Densitet	: 874 kg/m ³ (15 °C)
Opløselighed	: Vand: Tungtopløselig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	: Ingen data disponible
Kinematisk viskositet	: 82 mm ² /s (40 °C)
Dynamisk viskositet	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig. Ingen test nødvendig, da der ikke molekylet ikke findes kemiske grupper, som tyder på mulige eksplorative egenskaber.
Oxiderende egenskaber	: Ikke anvendelig. Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med Brandnærende egenskaber.
Eksplisionsgrænser	: Ingen data disponible

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

Partikelstørrelse:	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke anvendelig
Partikelform	: Ikke anvendelig
Partikelformet forhold	: Ikke anvendelig
Partikel aggregeringstand	: Ikke anvendelig
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke anvendelig
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke anvendelig
Partikelstøvafgivelse	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen under normale forhold. Henvisning til andre punkter 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt ved stuetemperatur og normale anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved normal bearbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering.

10.5. Materialer, der skal undgås

Kraftige oxidationsmidler. Syrer. Baser. Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Henvisning til andre punkter 5.2.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LD50/oral/rotte	2230 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermal/kanin	> 3160 mg/kg
LC50/indånding/4t/rotte	> 2 mg/l (Exposure time: 1 h)

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 7 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: Ingen data disponible
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) På grundlag af forsøgsdata (EC 218-679-9) pH: Ingen data disponible
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	
Kinematisk viskositet	82 mm ² /s (40 °C)

Andre oplysninger	: Symptomer i sammenhæng med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 4.
-------------------	--

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber	: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %
--	---

11.2.2 Andre oplysninger

Andre oplysninger	: Symptomer i sammenhæng med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber, For yderligere oplysninger henvises til afsnit 4
-------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljøegenskaber	: I henhold til kriterierne for EF-klassificering og mærkning som "miljøfarlig" skal stoffet/produktet ikke mærkes som miljøfarligt.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50 - Fisk [1]	(96h) 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (rengbue ørred)
LC50 - Fisk [2]	(96h) 46 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 - Skaldyr [1]	(48h) 23 mg/l Daphnia magna (stor vandloppe)
EC50 72h - Alger [1]	21 mg/l Scenedesmus quadricauda
EC50 96h- Alger [1]	1 – 5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akut)	1,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC (kronisk) krebsdyr	0,4 mg/l

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	
EC50 - Skaldyr [1]	50 mg/l (48 h)
NOEC (akut)	94,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h (OECD 203)
NOEC kronisk, alger	100 mg/l (Daphnia Magna) 21dage

12.2. Persistens og nedbrydelighed

4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	
Persistens og nedbrydelighed	Minimal bionedbrydelighed.

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Persistens og nedbrydelighed	Svært bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	1,5 % Sturm 28d

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	
Persistens og nedbrydelighed	Svært bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	22,75 % (OECD 301) (29d)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	Ingen data disponible

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	2,2 (0,1d)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	2,21 (at 20 °C (at pH >=5-<=6)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	2,21 (20°C)

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

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

12.4. Mobilitet i jord

4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	
Miljø - jord	Ingen data disponible.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer

: Ingen data disponible

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Undgå udløbe til overfladevand eller kloak. Bortskaf tomme beholdere og affald på sikker vis. Se Afsnit 7 for information om sikker håndtering. Indhent oplysninger om genvinding/genanvendelse hos producenten/leverandøren. Genbrug bør foretrækkes frem for bortskaffelse eller forbrænding. Bortskaffes i henhold til de lokale bestemmelser for bortskaffelse af affald, hvis genbrug ikke er mulig.

Andre farer

: Forurenet emballage bør behandles som produktet. Forurenede materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser.

Det europæiske affaldskatalog (2001/573/EF, 75/442/EØF, 91/689/EØF)

: Produktet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald
Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
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. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10 / 13
		Udgave nr. : 3.0
		Udgivelsesdato : 21/02/2023
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	Marin forureningsfaktor : Nej			
Ikke anvendelig				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ikke anvendelig

- Vejtransport

Ikke anvendelig

- Søfart

Ingen tilgængelige data

- Luftfart

Ingen tilgængelige data

- Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

- Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Kode: IBC : Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Følgende begrænsninger gælder iht. Bilag XVII af REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006:

3(b) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af 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 seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
3(c) Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

15.1.2. Nationale bestemmelser

Frankrig

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

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

Tyskland

lovgivningsmæssig henvisning : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV) : Ikke underlagt 12. BlmSchV (dekret om beskyttelse mod emissioner) (Reglement om større ulykker)

Holland

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen af bestanddelene er opført på listen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen af bestanddelene er opført på listen

Norge

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet i henhold til Norsk lovgivning. : FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer i blandingen
zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

1	Logo	Modificeret	
1.1	Produktkode	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generel evalueringsmetodologi)
	ADN = Europæisk konvention om international transport af farligt gods på Rhinen
	ADR = Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
	CLP = Forordning om klassificering, mærkning og emballering iht. 1272/2008/EF
	IATA = den Internationale Luftfartssammenslutning
	IMDG = den Internationale kode for søtransport af farligt gods
	LEL = Nedre eksplosionsgrænse
	UEL = Øvre eksplosionsgrænse
	REACH = registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
	BTT = Gennemtrængningstid (maksimal bæretid)
	DMEL = Afledt minimumseffektniveau
	DNEL = Afledte nuleffektniveauer
	EC50 = Gennemsnitlig effektiv koncentration
	EL50 = Median effective level

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

	ErC50 = EC50 med henblik på vækstreduktion
	ErL50 = EL50 med henblik på vækstreduktion
	EWC = Det europæiske affaldskatalog
	LC50 = Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
	LD50 = Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
	LL50 = Gennemsnitligt dødeligt niveau
	NA = Ikke anvendelig
	NOEC = ingen observeret effekt koncentration
	NOEL: dosis uden mærkbar virkning
	NOELR = ingen observeret effekt belastning
	NOAEC = ingen observeret skadelig effekt koncentration
	NOAEL = No observed adverse effect level
	N.O.S. = Ikke på anden måde specificeret
	OEL = Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - korttids eksponeringsgrænser (STEL)
	PNEC = Forventet nuleffektkoncentration
	Kvantitativ struktur-aktivitet-relation (QSAR)
	STOT = Specifik målorgantoksicitet
	TWA = tidsvægtet gennemsnit
	VOC = Flygtige organiske forbindelser
	WGK = Wassergefährungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder til nøgledata ved udarbejdelsen af dette : Sikkerhedsdatablad: Leverandør. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur), LOLI. datablad

Rådgivning om oplæring/instruktion : Uddannelse af personalet i god praksis.

Andre oplysninger : Klassificering - Vurderingsmetode: CLP-beregningsmetode (Artikel 9). Fysisk-kemisk farevurdering: Den givne information er baseret på forsøg på blandingen selv.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
EUH208	Indeholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878
Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

ANSVARSRALÆGGELSE Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti,

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13 / 13
		Udgave nr. : 3.0
	4-Stroke Marine Engine Oil 10W-30	Udgivelsesdato : 21/02/2023
		Erstatter : 28/06/2022
		766-01-0282S (Original SDS: MSDS_0282S 70117_BRUNSWICK_EN_20220 426)

hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfædiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende.