	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: 4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend
Produktkode	: 8M0086228, 8M0086226, 8M0086227, 8M0165792 8M0206955, 8M0206956
Dokumentnr.	: 766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220427)

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten	
Viktigste brukskategori	: Industriell bruk, Profesjonelle anvendelser, Bruk av forbrukere
Industriell/profesjonell bruksspes	: Anvendelse med lav spredning Anvendes i lukkede systemer
Bruk av stoffet/stoffblandingen	: Smøremidler og additiver

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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 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]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

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

Tilleggssetninger	: EUH208 - Inneholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan gi en allergisk reaksjon. EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
Barnesikker lukking	: Gjelder ikke

 	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder ikke

2.3. Andre farer

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

Bestanddel	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (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

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Merknader : mineralolje (<3% DMSO)

Stoff-navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS-nr) 2215-35-2 (EU nr) 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	(EU nr) 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

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

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

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16



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.

Innånding : Flytt den rammede ut i frisk luft; hold varm og i ro. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.

Kontakt med huden : Ta av tilskitne klær og sko. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid legen.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 3 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

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 munn grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Søk legehjelp.

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

Innånding : Ingen skadelige effekter forventes.

Kontakt med huden : Ingen skadelige effekter forventes. Eksponering kan forårsake en allergisk reaksjon.

Kontakt med øynene : Ingen skadelige effekter forventes.

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. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Alkoholresistent skum. tørrslukningspulver. Karbondioksid.

Uegnet slukningsmiddel : Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke farer : Ikke brannfarlig. Fare for sprengning ved oppvarming, ved økning av det indre trykket.

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Karbonoksider (CO, CO₂).

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. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.

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.

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

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 ubrennbar 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. Pust ikke inn damper. Unngå at produktet kommer i kontakt med huden, øynene eller klærne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. 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.

Håndteringstemperatur : < 40 °C

Hygieniske forhåndsregler : Behold en god industriell hygiene. Vask hendene straks etter håndtering av produktet. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Adskill arbeidsklær fra hverdagsklær. Ta av tilskitne klær og sko. 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

Varme og antennelseskilder : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Smøremidler og additiver.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr



8.1. Kontrollparametere

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

8.2. Eksponeringskontroll

Teknisk(e) mål : Sørg for riktig ventilasjon. Organisasjonelle tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering .

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



 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 5 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Håndvern	: Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) . Eget material: Nitrilgummi. Tykkelse : > 0,35 mm. Gjennombruddstid: > 480 min. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Øyebeskyttelse	: Bruk et egnet øyevern (EN166): Vernebriller
Kroppsværn	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern. Halvmaske (EN 140). helmaske (DIN EN 136). Filtertype: ABEK + P. 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 dedikert utstyr.
Begrensning og overvåking 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	: Væske
Utseende	: flytende.
Farge	: brun.
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
Brannfarlighet	: Gjelder ikke, flytende
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Damptetthet	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 888 kg/m ³ (15 °C)
Løselighet	: Vann: Lite oppløselig
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	: Ingen data tilgjengelige
Kinetisk viskositet	: 132 mm ² /s (40 °C)
Dynamisk viskositet	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Gjelder ikke. Det kreves ingen test, da det ikke finnes noen kjemiske grupper i molekylet som en kan assosiere med eksplorative egenskaper.
Brannfarlige egenskaper	: Gjelder ikke. Klassifiseringsprosedyren trenger ikke brukes fordi det ikke finnes kjemiske grupper tilstede i molekylet som er forbundet med oksiderende egenskaper.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke

 	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen under vanlig bearbeidelse.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler. Syrer. Baser. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Henvisning til andre avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger



11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

zinc 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
LC50/innånding/4h/rotte	> 2 mg/l (Exposure time: 1 h)

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

pH: Ingen data tilgjengelige

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) På grunnlag av testdata (EC 218-679-9) pH: Ingen data tilgjengelige
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	
Kinetisk viskositet	132 mm ² /s (40 °C)

Andre skadevirkninger : Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonenens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonenens forordning (EU) 2018/605

11.2.2 Andre opplysninger



Andre skadevirkninger : Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Egenskaper som påvirker omgivelsene	: I henhold til kriteriene for EC-plassering og merking som "miljøfarlig", skal ikke stoffet/produktet merkes som miljøfarlig.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50 - Fisk [1]	(96h) 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC50 - Fisk [2]	(96h) 46 mg/l Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)
EC50 - Krepsdyr [1]	(48h) 23 mg/l Daphnia magna (stor vannloppe)

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 8 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

EC50 72h - Alger [1]	21 mg/l Scenedesmus quadricauda
EC50 96h - Alger [1]	1 – 5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (akutt)	1,8 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC kronisk, skalldyr	0,4 mg/l

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	
EC50 - Krepssdyr [1]	50 mg/l (48 h)
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 25W-40 Synthetic Blend	
Persistens og nedbrytbarhet	Meget lite biologisk nedbrytbar.

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lite biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	1,5 % Sturm 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 25W-40 Synthetic Blend	
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	Ingen data tilgjengelige

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Biokonsentrasjonsfaktor	2,2 (0,1d)
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann	2,21 (at 20 °C (at pH >=5-<=6)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	2,21 (20°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 25W-40 Synthetic Blend	
Økologi - jord/mark	Ingen data tilgjengelige.

 	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	
Resultater av PBT-vurdering	Gjelder ikke

Bestanddel	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	<p>Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII</p> <p>Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII</p>

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Gjelder ikke

12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Ikke la det renne ned i overflatevann eller kloakksystem. Eliminer tomme beholdere og avfall på en sikker måte. Slå opp del 7 for informasjon om trygg håndtering. Henvend deg til framstillere eller leverandører 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.



Ytterligere informasjon : 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) : Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 10 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler ved bruk : Ingen data tilgjengelige

- Veitransport

Ingen data tilgjengelige

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

- Luftfart

Ingen data tilgjengelige

- Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

- Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
3(c) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1	zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl) bis(phosphorodithioate) ; Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningliste)

15.1.2. Nasjonale forskrifter



Frankrike

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

Tyskland

Regelverksreferanse : WGK 2, farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

Forordning om farlige hendelser (12. BImSchV) : Ikke underlagt 12. BImSchV (dekret om beskyttelse mot utslipp) (Forskrift om større ulykker)

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 11 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

TA Luft (teknisk direktiv om beskyttelse av luften) : ikke bestemt

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
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Norge

Dette Sikkerhetsdatablad har blitt utarbeidet 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. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for følgende stoffer i denne blandingen

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex



AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

1	Logo	Endret	
1.1	Produktkode	Endret	

Forkortelser og akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generelle vurderingsmetoder)
	ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
	ADR = Europeiske avtale om internasjonal veitransport 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 = Avlede 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

 	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 12 / 12
	4-Stroke Marine Engine Oil 25W-40 Synthetic Blend	Utgave nr : 4.0
		Utgitt dato : 21/02/2023
		Erstatter : 30/06/2022
		766-01-0284S (Original SDS: MSDS_0284S 70119_BRUNSWICK_EN_20220 427)

	LD50 = Dødelig dose for 50% av individene
	LL50 = Median dødelig nivå
	NA = Gjelder ikke
	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. ('Ikke spesifisert på annen måte') = Ikke allerede spesifisert
	OEL = Grenser for eksponering i arbeidsluft - Grenser for korttidseksponering (STEL-grenser)
	PNEC = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
	Kvantitativ struktur-aktivitetrelasjon (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 : European Chemicals Agency, LOLI, <http://www.echemportal.org>, SDS supplier.
kompilere databladet

Råd om opplæring : Opplæring av personalet i god praksis.

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
EUH208	Inneholder Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan gi en allergisk reaksjon
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
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.