

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend
Produktkod	: 8M0096727, 8M0096256, 858084QE1, 858119QE1
Dokument nr.	: 766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten	
Huvudanvändningskategori	: Industriell användning, Yrkesmässig användning, Konsumentanvändning
Industriell/yrkesmässig användning spec	: Icke spridd användning Användning i slutna system
Användning av ämnet eller beredningen	: Smörjmedel Additiv

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 0032 3 575 55 55
Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 (Från utlandet)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Extra fraser	: EUH208 - Innehåller Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan orsaka en allergisk reaktion. EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Barnskyddande förslutning	: Ej tillämplig
Taktil varning	: Ej tillämplig

2.3. Andra faror

Andra faror	: Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen. Ej tillämplig.
-------------	---

Komponent	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer : mineralolja (<3% DMSO)

Ämnets namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS nr) 2215-35-2 (EC 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	(CAS nr) - (EC nr) 457-320-2 (Index-nr) - (REACH-nr) 01-0000019337-66-xxxx	0,1 – 0,99	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C12-16, ethoxylated	(CAS nr) 68551-12-2 (EC nr) 500-221-7	0,1 – 0,49	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

Specifika koncentrationsgränser:

Ämnets namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS nr) 2215-35-2 (EC nr) 218-679-9 (REACH-nr) 01-2119953275-34-xxxx	(10 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Övrig information	: Förstahjälpare: Var uppmärksam på egenskyddet!. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Inandning	: För bort den skadade till frisk luft och håll varm och i viloposition. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med huden	: Ta av nedsmutsade kläder och skor. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Kontakt med ögon	: Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta alltid läkare vid tvivel eller beständiga symptom.
Förtäring	: Skölj munnen ordentligt med vatten. Sök läkarhjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	: Hälsoskador är inte kända eller förväntade vid normal användning.
Kontakt med huden	: Kan ge upphov till allergisk reaktion.
Kontakt med ögon	: Hälsoskador är inte kända eller förväntade vid normal användning.
Förtäring	: Hälsoskador är inte kända eller förväntade vid normal användning.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. torrsläckningspulver. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel	: Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker	: Ej brandfarlig. Uppvärmning leder tryckökning och risk för sprängning.
Farliga sönderdelningsprodukter	: koloxid (CO, CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Utrym området. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Däm upp och begränsa släckvätskan. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA).
Annan information	: Låt inte avrinning från brandbekämpning rinna ner i dräneringar eller vattendrag. Avyttra avfall i enlighet med miljölagstiftning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

För annan personal än räddningspersonal	: Evakuera personalen till en säker plats. Stå i riktning mot vinden och på avstånd från källan. Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
---	---

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

6.1.2. För räddningspersonal

För räddningspersonal : Kontrollera att rutiner och utbildning för akut sanering och avyttring finns tillgängliga. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Däm upp. Rengöringssätt - små spill: Ta upp vätskespill i absorberande material t.ex.: sand, jord, vermikulit eller kalkstenpulver, Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning. Rengöringssätt - större spill: Samla upp större spill genom pumpning (använd en explosionssäker pump eller en handpump), Förvara i lämpliga, stängda behållare för avyttring. Avyttra avfallsprodukter eller använda behållare i enlighet med lokal lagstiftning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är tillräcklig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Undvik inandning av ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik att blanda med Oförenliga material, Se sektion 10 om inkompatibla material. Säkerställ bra processkontroll för att undvika onödigt utsläpp av avloppsvatten (temperatur, koncentration, pH-värde, tid). Låt inte produkten rinna ut i ytvattnet eller dräneringar.

Hanteringstemperatur : < 40 °C

Åtgärder beträffande hygien : Vidmakthåll god industrihygien. Tvätta händerna omedelbart efter hantering av produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Skilj på arbetskläder och kläder för vardagslivet. Ta av nedsmutsade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på ett torrt, svalt och välventilerat ställe (< 40 °C). Se detaljerad lista över inkompatibla material i avsnitt 10 Stabilitet/Reaktivitet. Bygg en vall kring lagerlokaler för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid spill.

Värme- och antändningskällor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Smörjmedel och additiver.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ytterligare Information : Exponeringsgränsvärde TLV : 5 TWA (mg/m³) (8h). Rekommenderade övervakningsförfaranden : Övervakning av ineluft. Personlig övervakning av luftkvalitet

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Se till att ventilationen är tillräcklig. Organisatoriska åtgärder för att undvika/begränsa utsläpp, spridning och exponering. Se avsnitt 7 för information om säker hantering .
Personlig skyddsutrustning	: Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Handskydd	: Kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374). Lämpligt material: nitrilgummi. Genombrottstid: >480min. Tjocklek > 0,35 mm. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.
Ögonskydd	: Använd lämpligt ögonskydd (EN166): Skyddsglasögon
Kroppsskydd	: Lämpliga skyddskläder skall användas
Andningsskydd	: Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Halvmask (DIN EN 140). Hel ansiktsmask (DIN EN 136). Typ av filter: ABEK + P. Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall en buren andningsapparat användas. (EN 137)
Skydd mot termiska risker	: Behövs inte under normala användningsomständigheter. Använd specialutrustning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: Vätska
Utseende	: vätska. Oljeaktig.
Färg	: brun.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: Inga data tillgängliga
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: > 200 °C (ASTM D92)
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet	: Ej tillämplig, vätska
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Ångdensitet	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 898 kg/m ³ (15 °C)
Löslighet	: Vatten: Knappt lösligt
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	: 162,38 mm ² /s (40 °C)
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Ej tillämplig. Undersökningen behöver inte utföras eftersom i molekylen inte finns kemiska grupper som anses ha explosiva egenskaper.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämplig. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga
Partikelstorlek	: Ej tillämplig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillämplig
Partikelform	: Ej tillämplig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillämplig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillämplig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillämplig
Partikelspecifik yta	: Ej tillämplig
Partikeldammbildning	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga under normala förhållanden. Hänvisning till andra avsnitt 10.4 & 10.5.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil omgivande temperatur och inom normala användningsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

10.5. Oförenliga material

Kraftfulla oxidanter. Syror. Alkaloider. Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Hänvisning till andra avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LD50/oralt/råtta	2230 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermalt/kanin	> 3160 mg/kg

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50/inandning/4h/rått	> 2 mg/l (Exposure time: 1 h)

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) pH-värde: Inga data tillgängliga
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) pH-värde: Inga data tillgängliga
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	
Kinematisk viskositet	162,38 mm ² /s (40 °C)

Annan information	: Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper. För mer information, se avsnitt 4.
-------------------	--

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	: Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.
---	---

11.2.2 Annan information

Annan information	: Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper, För mer information, se avsnitt 4
-------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Miljöpåverkande egenskaper	: Enligt EG-klassificeringen kriterier och märkning "miljöfarlig" skall ämnet/produkten inte märkas som miljöfarligt.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
EC50 - Kräftdjur [1]	50 mg/l (48 h) (OECD 202)
EC50 72h - Alger [1]	9,62 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (akut)	94,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96h (OECD 203)
Kronisk NOEC alger	100 mg/l (Daphnia Magna) 21dagar

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LC50 - Fisk [1]	(96h) 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
LC50 - Fisk [2]	(96h) 46 mg/l Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)
EC50 - Kräftdjur [1]	(48h) 23 mg/l Daphnia magna (stor hinnkräfta)
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) kräftdjur	0,4 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	
Persistens och nedbrytbarhet	Minimalt biologiskt nedbrytbar.

Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex (-)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	22,75 % (OECD 301) (29d)

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	1,5 % Sturm 28d

12.3. Bioackumuleringsförmåga

High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	
Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	Inga data tillgängliga
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumuleringsförmåga.

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

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	2,2 (0,1d)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

Fördelningskoefficient n-octanol/vatten	2,21 (at 20 °C (at pH >=5-<=6))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	2,21 (20°C)

12.4. Rörlighet i jord

High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	
EKOLOGI - jord/mark	Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	
Resultat av kartläggningen av PBT-egenskaperna	Ej tillämplig

Komponent	
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper

: Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information

: Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning

: Låt inte produkten rinna ut i ytvatten eller dräneringar. Avyttra tomma behållare och avfall på ett säkert sätt. Se avsnitt 7 för information om säker hantering. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Återvinning rekommenderas framför avyttring eller förbränning. Om återvinning inte är möjligt, avyttra i enlighet med gällande lokala förordningar för avfallshantering.

Ytterligare Information

: Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Avyttra impregnerat material i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

Europeiska avfallskatalogen (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Officiell transportbenämning				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.3. Faroklass för transport				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder : Inga data tillgängliga

- Vägtransport

Ej tillämplig

- Sjötransport

Ej tillämplig

- Flygtransport

Ej tillämplig

- Insjötransport

Ej tillämplig

- Järnvägstransport

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Kod: IBC : Inga data tillgängliga.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Följande begränsningar är tillämpliga enligt bilaga XVII i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006:

3(b) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex ; Alcohols, C12-16, ethoxylated ; zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)
3(c) Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklass 4.1	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex ; Alcohols, C12-16, ethoxylated ; zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
		Utgivningsdatum : 21/02/2023
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Frankrike

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

Tyskland

Regleringsreferens : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

Tysk lagringsklass (LGK) : LGK 12 - Icke-brännbara vätskor

Föreskriften om allvarliga tillbud (12. BImSchV) : Ej underställt 12:e BImSchV (dekret om skydd mot utsläpp) (Regler om större olyckor)

Nederländerna

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

Norge

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Norsk lagstiftning. : 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 begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemisk säkerhetsutvärdering av detta ämne eller denna blandning

För följande ämnen i denna blandning har en kemisk säkerhetsanalys utförts
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):

1	Logo	Ändrad	
1.1	Handelsnamn	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generell bedömningsmetodik)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Utgivningsdatum : 21/02/2023
		Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN_20220519)

	ADN = Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg CLP = Klassificering, märkning och förpackning enligt förordning (EG) 1272/2008 IATA = Internationella luftfartsorganisationen IMDG = Internationell kod för sjötransport av farligt gods LEL = undre explosionsgräns UEL = övre explosionsgräns REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
	BTT = Genombrottsid (maximal användningstid)
	DMEL = Härledd minimal effektnivå
	DNEL = Härledd nolleffektnivå
	EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
	EL50 = Effektiv mediannivå
	ErC50 = EC50 avseende tillväxthämning
	Erl50 = EL50 avseende tillväxthämning
	EWC = Europeiska avfallskatalogen
	LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
	LD50 = Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
	LL50 = Genomsnittlig letal nivå
	NA = Ej tillämplig
	NOEC = Koncentration där ingen effekt observeras
	NOEL: nolleffektnivå
	NOELR = Ingen observerad belastningsgradseffekt
	NOAEC = Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
	NOAEL = Ingen observerad skadlig effektnivå
	N.O.S (Inte specificerat på annat sätt) = Inte specificerat på annat sätt
	OEL = Yrkeshygieniska gränsvärden - gränsvärden för kortvarig exponering (STEL)
	PNEC = Uppskattad nolleffektkoncentration
	Kvantitativa strukturaktivitetssamband (QSAR)
	STOT = Specifik organototoxicitet
	TWA = tidsvägt medelvärde
	VOC = Flyktiga organiska föreningar
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Nyckeldataskällor använda till att sammanställa : ECHA (European Chemicals Agency), <http://www.echemportal.org>, Loli, Supplier sds. varuinformati

Utbildningsrådgivning : Personalutbildning i goda rutiner.

Annan information : Klassificering - Bedömningsmetod: CLP-beräkningsmetod (Artikel 9).

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
EUH208	Innehåller Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H315	Irriterar huden.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 13
		Utgåva Nr : 4.0
		Utgivningsdatum : 21/02/2023
	High Performance 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend / 4-Stroke Marine Engine Oil 25W50 Synthetic Blend	Ersätter : 31/05/2022
		766-01-0346S (Original SDS: 0346S - MSDS_70116_BRUNSWICK_EN _20220519)

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878
Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.