

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 1 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
 Produktnavn/betegnelse : Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40
 Produktkode : 8M0228448,8M0228449,8M0228450
 Dokument nr. : 766-01-0362S
 (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK_EN_20240125)

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
 Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Anvendelse med lav udbredelse
 Anvendelse af stoffet/blandingen : Anvendes i lukkede systemer
 : Smøremidler og additiver

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
 BE 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/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
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

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

2.2. Mærkningselementer

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

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

2.3. Andre farer

Andre farer	: Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII.
-------------	--

Komponent	
zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 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]
blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (da)	CAS nr: 125643-61-0 EC-nummer: 406-040-9 Indeksnr.: 607-530-00-7 REACH-nr: 01-0000015551-76-xxxx	1 – 2,99	Aquatic Chronic 4, H413
bis (nonylphenyl) amin	CAS nr: 36878-20-3 EC-nummer: 253-249-4 REACH-nr: 01-2119488911-28-xxxx	1 – 2,49	Aquatic Chronic 4, H413

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

Stoffets navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat)	CAS nr: 93819-94-4 EC-nummer: 298-577-9 REACH-nr: 01-2119543726-33-xxxx	1 – 2,4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: - EC-nummer: 457-320-2 Indeksnr.: - REACH-nr: 1-0000019337-66-xxxx	0,1 – 0,24	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Specifikke koncentrationsgrænser:

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat)	CAS nr: 93819-94-4 EC-nummer: 298-577-9 REACH-nr: 01-2119543726-33-xxxx	(6,25 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 12,5) Eye Irrit. 2; H319 (12,5 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318

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.
Indånding	: Ikke ventet hen til forlænge først ophjælpe måler. Ved luftvejssymptomer: Fjern den tilskadekommende 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.
Kontakt med øjnene	: Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer, kontakt altid en læge.
Slugning/synkning	: Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	: Sundhedsskader er ikke kendte eller forventelige ved normal brug.
Kontakt med huden	: Kan udløse allergisk reaktion.
Kontakt med øjnene	: Sundhedsskader er ikke kendte eller forventelige ved normal brug.
Indtagelse	: Sundhedsskader er ikke kendte eller forventelige ved normal brug.

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

Giv symptomatisk behandling.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge. Skum. Pulver. Tørt kemikalie.
 Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige risici : Ikke antændeligt.
 Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Carbonoxider (CO, CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Evakuer området. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Slukningsvæsker skal inddæmme og tilbageholdes. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
 Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr.
 Andre oplysninger : Ungå udledning af slukvands i kloak eller vandløb ved brand. Bortskaf affald i henhold til miljølovgivningen.

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 unødvendigt personale. Hold dig i vindsiden. Sørg for passende ventilation. Brug de anbefalede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Undgå indånding af dampe. 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.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt kan gøre gulvet glat. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Spildt væske skal inddæmme. Små mængde flydende spild: Sug op med ikke-brandbart absorberende materiale og bringes i beholder for bortskaffelse. Opsaml større spild ved pumpning (brug en eksplosionssikker pumpe eller en håndpumpe). Placeres i passende beholdere med henblik på bortskaffelse i henhold til de gældende bestemmelser (se afsnit 13). Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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 dampe. 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 udledning til miljøet.
Håndteringstemperatur	: < 40 °C
Hygiejniske foranstaltninger	: Overhold en god arbejds-hygiejne. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tag forurenede tøj af. Hold arbejdstøj og hverdagstøj adskilt, og vask dem separat. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et tørt, koldt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares tæt på eller sammen med nogen af de inkompatible materialer, der er anført i sektion 10. Inddæm lagerfaciliteterne for at forebygge jord- eller vandforurening i tilfælde af spild. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Uforenelige stoffer eller blandinger	: Kraftige oxidationsmidler. Syrer. Baser.
Lagertemperatur	: < 40 °C
Emballagematerialer	: Må kun opbevares i originalbeholderen.

Tyskland

Tysk opbevaringsklasse (LGK)	: LGK 10-13 - Andre brændbare og ikke-brændbare stoffer
------------------------------	---

Schweiz

Opbevaringsklasse (LK)	: LK 10/12 - Væsker
------------------------	---------------------

7.3. Særlige anvendelser

Ingen data disponible.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex (-)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex
IOEL TWA	10 mg/m ³
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³
ACGIH OEL STEL	10 mg/m ³

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Overvågningsmetoder	
Overvågningsmetoder	Personluftovervågning. Overvågning af luft i lokale.

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Andre farer : Grænseværdi TLV-TWA : 5 mg/m³ (ACGIH TLV). Anbefalede overvågningsprocedurer : Overvågning af luft i lokale. Personluftovervågning. Personluftovervågning

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

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 : 7 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

Beskyttelse af hænder	: Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374). Gennembrudstid: >480min. Tykkelse > 0,35 mm. Eget materiale: Nitrilgummi. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Øjenværn	: Brug passende øjenværn (EN166): Sikkerhedsbriller
Kropsbeskyttelse	: Brug særligt arbejdstøj
Åndedrætsværn	: Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Halvmaske (EN 140). Helmaske (DIN EN 136). Filtrertype: 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.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	: 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
Farve	: brun.
Udseende	: Olieagtig. Flydende.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen data disponible Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data disponible
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: Ingen data disponible
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig. Ingen test nødvendig, da der ikke molekylet ikke findes kemiske grupper, som tyder på mulige eksplosive egenskaber.
Oxiderende egenskaber	: Ikke anvendelig. Klassificeringsproceduren behøver ikke anvendes, da der i molekylet ikke findes kemiske grupper, der er forbundet med Brandnærende egenskaber.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 226 °C (ASTM D92)
Selvantændelsestemperatur	: Ingen data disponible
Nedbrydningstemperatur	: Ingen data disponible
pH	: Ingen data disponible
Kinematisk viskositet	: 118 mm ² /s (40 °C)
Dynamisk viskositet	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Vand: Ringe opløselighed i vand

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) : Ikke tilgængeligt

Fordelingskoefficient n-octanol/vand : Ingen data disponible

Damptryk : Ingen data disponible

Damptryk ved 50°C : Ikke tilgængeligt

Densitet : 874 kg/m³ (15 °C)

Relativ massefylde : Ingen data disponible

Dampmassefylde : Ingen data disponible

Partikelegenskaber : 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

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen under normale forhold.

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

Ingen under normale forhold. 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 (oral) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

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

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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

blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (da) (125643-61-0)

LD50/dermal/rotte	> 2000 mg/kg (OECD 402)
-------------------	-------------------------

bis (nonylphenyl) amin (36878-20-3)

LD50/oral/rotte	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50, oral	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermal/rotte	> 2000 mg/kg (OECD 402)

zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)

LD50/oral/rotte	2600 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50/dermal/kanin	> 3160 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50/indånding/4t/rotte	> 2 mg/l (1h - OECD 403) read-across-metode / analogislutning

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)
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)

Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40

Kinematisk viskositet	118 mm ² /s (40 °C)
-----------------------	--------------------------------

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber

: Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 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

blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (da) (125643-61-0)

LC50 - Fisk [1]	(OECD 203) (96h) > 74 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)
EC50 - Skaldyr [1]	(OECD 202) (24h) > 100 mg/l Daphnia magna (stor vandloppe)

bis (nonylphenyl) amin (36878-20-3)

LC50 - Fisk [1]	(96h) > 100 mg/l Brachydanio rerio (zebrafisk)
EC50 - Skaldyr [1]	(48h) > 100 mg/l Daphnia magna (stor vandloppe)
ErC50 alger	600 mg/l Selenastrum capricornutum (grøn alge)

zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)

LC50 - Fisk [1]	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss) 96h (OECD 203)
EC50 - Skaldyr [1]	5,4 mg/l (48 h) (OECD 202)
EC50 72h - Alger [1]	2,1 mg/l (Selenastrum capricornutum) 48 h (OECD 201)

Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex (-)

EC50 - Skaldyr [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)

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex (-)	
NOEC kronisk, alger	100 mg/l (Daphnia Magna) 21dage

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	
Persistens og nedbrydelighed	Minimal bionedbrydelighed. Ingen tilgængelige oplysninger.

bis (nonylphenyl) amin (36878-20-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Svært bionedbrydeligt.
Bionedbrydning	1 % (28d)

zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)	
Bionedbrydning	1,5 % (OECD 301B) 28d

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	Ingen data disponible
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumuleringspotentiale. Ingen tilgængelige oplysninger.

blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (da) (125643-61-0)	
BCF - Fisk [1]	(260 dimensionless (whole body w.w.))
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	9,2 (at 0 °C (at pH 0))

bis (nonylphenyl) amin (36878-20-3)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	1584,89
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	> 7,6
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumuleringspotentiale.

zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	0,9 (23 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Lavt potentiale.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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

12.4. Mobilitet i jord

Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	
Mobilitet i jord	Ingen tilgængelige data
Miljø - jord	Ingen data disponible.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	
Resultater af PBT-vurdering	Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) (93819-94-4)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen tilgængelige data.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Undgå udledning til miljøet. 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. Forurenet emballage bør behandles som produktet. Forurenede materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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

: Produktet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald
Affaldskoder skal tildeles af brugeren, helst i drøftelse med
affaldsbehandlingsmyndighederne

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
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	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ingen tilgængelige data

- Vejtransport

Ikke anvendelig

- Søfart

Ikke anvendelig

- Luftfart

Ikke anvendelig

- Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

- Jernbane transport

Ikke anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Kode: IBC : Ingen data disponible.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 14 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

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

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)		
Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) ; Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex	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
3(c)	blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat (da) ; bis (nonylphenyl) amin ; zink bis [O- (6-methylheptyl)] bis [O- (sec-butyl)] bis (dithiophosphat) ; Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex	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

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

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

REACH kandidatliste (SVHC)

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

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 15 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Forordning om vaske- og rengøringsmidler (648/2004/EF): Indholdsmærkning

15.1.2. Nationale bestemmelser

Frankrig

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

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 3, Generelt farligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1).
Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BlmSchV)

Holland

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate) 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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (generel evalueringsmetodologi)
--	--

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 16 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

	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
	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 = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Kilder tilnøgledata ved udarbejdelsen af : ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). LOLI-database. Leverandør. dette datablad

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

Andre oplysninger : Klassificering - Vurderingsmetode: CLP-beregningsmetode (Artikel 9).

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
Aquatic Chronic 4	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
H315	Forårsager hudirritation.

 	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 17 / 17
		Udgave nr. : 1.0
	Heavy Duty Diesel Engine Oil 15W40	Udgivelsesdato : 11/04/2025
		Erstatter : 766-01-0362S (Original SDS: MSDS_70126_BRUNSWICK _EN_20240125)

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH208	Indeholder Molybdenum polysulphide long-chain alkyl dithiocarbamide complex. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210	Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

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, 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.