



Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	1/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: Gear Oil MB 235.10

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

Anvendelse: Gearolie.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: YX Smøreolie A/S
Buddingevej 195
DK-2860 Søborg
Tel:+45 7011 5678
teknik@yxlube.dk
yxlube.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: Giftlinjen: 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP: Produktet er ikke klassificeret.

2.2. Mærkningselementer

Stoffet/blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering. Der er krav om følgende mærkning:

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Andre: Langvarig eller gentagen kontakt med huden kan medføre rødme, kløe, irritation, eksem/revnedannelse og olieacne. De sundhedsskadelige effekter kan være forøget i den brugte olie. Virker affedtende på huden. Oliespild udgør generelt en fare for miljøet.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2. Blandinger

Produktet indeholder: additiver og mineralolie.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Gear Oil MB 235.10 Side: 2/11
Erstatter dato: 2018-05-08 Udarbejdet: 2019-12-13
Produktnr.: I6257 SDS-ID: DK-DA/4.0

CLP:

%:	CAS-nr.:	EF nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemisk navn:	Fareklassificering:	Anm.:
40-50	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-; Uspecificeret baseolie	Asp. Tox. 1;H304	L
10-20	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin; Uspecificeret baseolie	Asp. Tox. 1;H304	L
1-5	68783-96-0	272-213-9	-	sulfonsyrer,-råolie,- calciumsalte,-behandlet-med-overskud-af-base	Aquatic Chronic 4;H413	
<2,5	4259-15-8	224-235-5	01-2119493635-27	zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis (dithiophosphat)	Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411	SCL

Anm.: L: DMSO-ekstrakt < 3% (IP 346)
SCL: Specifik koncentrationsgrænse

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft og forbliv i ro. Ved længerevarende halsirritation eller hoste og efter indånding af olietåge: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved hududslet, sår eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigeligt vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. Skyld munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

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

Lægehjælp/behandling: Symptomatisk behandling, ingen bestemt modgift.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	3/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
Mindre brande: Ved brandslukning anvendes kulsyre eller pulver. Større brande:
Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre eller pulver.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer: Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige sikkerhedsforanstaltninger: Undgå indånding af olietåger og kontakt med hud og øjne. I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad. Spildet markeres.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Opsug spild med olieabsorberende middel. Rengør det forurenede område med olie fjernende middel/materiale.
Store spild: Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Større spild og lækager anmeldes til lokale myndigheder.

6.4. Henvielse til andre punkter

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	4/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå længerevarende og gentagen kontakt med olie, især brugt olie. Olien skal altid hurtigt fjernes med vand og sæbe eller hudrensningemiddel, brug ikke opløsningsmidler. Brug ikke olietilsudset tøj og sko, og kom aldrig oliebevædede klude i lommerne.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer dannelse af olietåger.

Tekniske foranstaltninger: Ved arbejde med varm olie kan mekanisk ventilation være nødvendig.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse: IV-1

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ikke relevant.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn: Gear Oil MB 235.10 Side: 5/11
Erstatter dato: 2018-05-08 Udarbejdet: 2019-12-13
Produktnr.: I6257 SDS-ID: DK-DA/4.0

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Kemisk navn:</u>	<u>Som:</u>	<u>Grænseværdier:</u>	<u>Type:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referencer:</u>
-	Olietåge, mineraloliepartikler	-	1 mg/m ³	-	-	AT

Anm.: AT: Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018.
AT-Vejledning C.0.1 August 2007.

DNEL/PNEC: Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin; Uspecificeret baseolie:
DNEL langtidseksposering indåndning (lokale virkninger, arbejdstagere): 5,4 mg/m³
DNEL langtidseksposering indåndning (lokale virkninger, forbrugere): 1,2 mg/m³
PNEC (Oral, sekundær forgiftning): 9,33 mg/kg (Fødevarer)

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-; Uspecificeret baseolie
DNEL langtidseksposering indåndning (lokale virkninger, arbejdstagere): 5,4 mg/m³
DNEL langtidseksposering indåndning (lokale virkninger, forbrugere): 1,2 mg/m³
PNEC (Oral, sekundær forgiftning): 9,33 mg/kg (Fødevarer)

8.2. Eksposeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe og olietåge skal gøres mindst mulig.
Sørg for adgang til håndvask med tilhørende sæbe, renscreme og fed creme.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved utilstrækkelig ventilation eller ved risiko for indånding af olietåge kan egnet åndedrætsværn med kombinationsfilter (type A2/P3) anvendes.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Andre handske typer kan anvises af handskeleverandøren.

Øjenbeskyttelse: Ved risiko for stænk: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder efter kontakt. Vask arbejdstøj, før det bruges igen.

Miljøeksposeringskontrol: Ikke tilgængeligt.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	6/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<u>Udseende:</u>	Ravfarvet væske
<u>Lugt:</u>	Karakteristisk.
<u>Lugtterskel:</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>pH:</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Smeltepunkt/frysepunkt:</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Kogepunkt:</u>	> 316°C
<u>Flammepunkt:</u>	> 150°C [ASTM D-92]
<u>Fordampningshastighed:</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Antændelighed (fast stof, luftart):</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Eksplosionsgrænser:</u>	0,9 vol% - 7 vol%
<u>Damptryk:</u>	< 0,1 mmHg (20°C)
<u>Dampmassefylde:</u>	> 2 (101 kPa)
<u>Relativ massefylde:</u>	0,86
<u>Opløselighed:</u>	Uopløselig i vand
<u>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</u>	> 3,5
<u>Selvantændelsestemperatur (°C):</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Dekomponeringstemperatur (°C):</u>	Ikke tilgængeligt.
<u>Viskositet:</u>	40 mm ² /s (40 °C) [ASTM D 445] 7,3 mm ² /s (100 °C) [ASTM D 445]
<u>Eksplosive egenskaber:</u>	Ingen.
<u>Oxiderende egenskaber:</u>	Ikke tilgængeligt.
9.2. Andre oplysninger	
<u>Andre oplysninger:</u>	DMSO < 3% Flydepunkt (°C): -45°C [ASTM D97]

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	7/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Ikke reaktivt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys. Varme, gnister, åben ild.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Stærkt oxiderende midler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen særlige.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	8/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

De sundhedsskadelige effekter kan være forøget i den brugte olie.

Akut Toksicitet (Oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut Toksicitet (Dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut Toksicitet (Inhalation): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Enkelt eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - Gentagen eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Indånding: Indånding af olietåge eller dampe, som dannes ved opvarmning af produktet, irriterer luftvejene og medfører hoste.

Hudkontakt: Virker affedtende. Langvarig eller gentagen kontakt med huden kan medføre rødme, kløe, irritation, eksem/revnedannelse og olieacne.

Øjenkontakt: Stænk kan medføre irritation.

Indtagelse: Kan virke irriterende og medføre utilpashed.

Særlige effekter: Langvarig og gentagen kontakt med brugte olier kan medføre alvorlige hudsygdomme, bl.a. dermatitis og hudkræft.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	9/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet: Produktet er ikke blandbart med vand og vil spredes på vandoverfladen. Oliespild udgør generelt en fare for miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet forventes at være langsomt biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Produktet er ikke flygtigt. Produktet adsorberer til jordpartikler.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

Affald i form af rester: EAK-kode: 16 05 09
Fortums affaldsgruppe: A

Forurenede emballage: Forurenede emballage bortskaffes som rester. Forurenede emballage destrueres på godkendt affaldsanlæg i overensstemmelse med lokale/nationale forskrifter.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	10/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	16257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: -

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

14.4. Emballagegruppe

PG: -

14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: -

Miljøfarligt stof: -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Særregler: PR-nr.: 1796216

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.
Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1794 af 18. december 2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med ændringer.
Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer.
At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.
Miljø- og fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 8. marts 2019 om affald.
Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 1639 af 6. december 2016 om brandfarlige og brændbare væsker.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

SIKKERHEDSDATABLAD

Produktnavn:	Gear Oil MB 235.10	Side:	11/11
Erstatter dato:	2018-05-08	Udarbejdet:	2019-12-13
Produktnr.:	I6257	SDS-ID:	DK-DA/4.0

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Håndtering af brugte olier:

Beskyt helbredet - undgå længere tids og gentagen berøring med huden. Vask med sæbe og vand. Beskyt omgivelserne - foruren ikke afløb, vandløb eller jorden. Kontakt de lokale myndigheder vedrørende afhændelse af brugt olie.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 1, 13.

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.
vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurdering.
DNEL = Beregnet niveau uden effekt
PNEC = Forventet koncentration uden effekt

Andre oplysninger: Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008: Beregningsmetode.

Ordlyd af Faresætninger:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.

Udarbejdet af DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.