



**SIKKERHEDSDATABLAD**  
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

SDB-nr: 081983

**EVOLUTION FULLTECH LLX  
5W-30**

Dato for tidligere version: 2018-07-25

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN
--

1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	<b>EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30</b>
<b>Nummer</b>	BUN
<b>Stof/blanding</b>	Blanding

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Motorolie.
-----------------------------------	------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<b>Leverandør</b>	A - Total Denmark A/S Amerika Plads 29 DK - 2100 København Ø Tel : +45 45813701 Fax : +45 45820051
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

For yderligere information, kontakt venligst:

<b>Kontaktpunkt</b>	A - HSE
	B - HSE
<b>E-mail adresse</b>	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon: +44 1235 239670  
Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION
-----------------------------

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

# EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 2.2.

#### Klassifikation

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

## 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til** FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### Signalord

Ingen

#### Faresætninger

Ingen

#### Sikkerhedssætninger

Ingen

#### Supplerende faresætninger

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

EUH208 - Indeholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan udløse allergisk reaktion

## 2.3. Andre farer

**Fysisk-kemiske egenskaber** Forurenede overflader vil være meget glatte.

**Miljøegenskaber** Produktet kan danne en oliefilm på vandets overflade, som kan standse iltudvekslingen.

## Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

## 3.2. Blanding

#### Kemiske karakter

Produktet er fremstillet af raffineret mineralske og syntetiske baseolier.

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Smøreolier (råolie), C15-30,	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

hydrogenbehandlede neutral oliebase					
Bis (nonylfenyl) amin	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
C14-16-18 Alkyl phenol	931-468-2	01-2119498288-19	^	0.1-<1	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317)

**Yderligere anvisninger** Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

**For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.**

### Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt råd</b>	KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyld omgående med rindende vand. Efter indledende skylning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skylningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skylningen.
<b>Hudkontakt</b>	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilsudsæt tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
<b>Indånding</b>	flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.
<b>Indtagelse</b>	Rengør munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Øjenkontakt</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion.
<b>Indånding</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.
<b>Indtagelse</b>	Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

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

**Meddelelse til læge** Behandles symptomatisk.

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

### Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1. Slukningsmidler

**Passende slukningsmidler** Kulsyre (CO<sub>2</sub>). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler** Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Speciel fare.** Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan producere gasser af varierende giftighed så som kullilte, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulphid (H<sub>2</sub>S). Fosforoxider. nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>). Mercaptaner. Zinkoxider.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet** Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

**Andre oplysninger** Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Brand efterladenskaber og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

### Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødberedskabsprocedurer

**Generel information** Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. Forurenede overflader vil være meget glatte. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Generel information** Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå udslip til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder. Når større udslip ikke kan inddæmnes, skal de lokale myndigheder underrettes.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder for opsamling** Afdæk for at opsamle større væskeudslip. Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale.

**Metoder til oprydning** Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler. I tilfælde af jordforurening, fjern forurenede jord til rensning eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokale regler.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Personlige værnemidler** Se afsnit 8 for flere detaljer.

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

**Affaldsbehandling** Se afsnit 13.

### Punkt 7: HÅNDBTERING OG OPBEVARING

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** For personlig beskyttelse se punkt 8. Bør kun anvendes i godt ventilerede rum. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

**Forebyggelse af brand og eksplosion** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Hygiejniske foranstaltninger** Sørg for, at det personale, der er udsat for risikoen for at komme i kontakt med produktet, følger nogle strenge hygiejneregler. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Brug ikke slibemidler, opløsningsmidler eller brændstoffer. Tør ikke hænder i klude, der er forurenede med produktet. Put ikke forurenede klude i lommen på arbejdstøjet.

#### 7.2. Forhold for sikker opbevaring, inkluderer alle uforeneligheder.

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser** Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i et lukket område. Hold beholderen tæt lukket. Opbevar helst i den originale beholder. I modsat fald skal alle angivelser på advarselsetiketten gengives på den nye beholder. Fjern ikke fareetiketten på beholderne (heller ikke selv om de tomme). Placér udstyret så det undgås, at produktet ved et uheld lækker (fx ved fejl på forsegling) på varme flader eller elektriske kontakter. Opbevar ved rumtemperatur. Beskyttes mod fugt.

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler.

#### 7.3. Særlige anvendelser

**Særlige anvendelser** Venligst læs det tekniske datablad for yderligere information.

### Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1. Kontrolparametre

**Påvirkningsgrænser** Mineralolie tåge:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret)  
Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Tekstforklaring** Se afsnit 16

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

**DNEL Arbejder (industriel/professionel)**

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
C14-16-18 Alkyl phenol ^			1.17 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal)	

**DNEL Forbruger**

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation - aerosol)
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	

**Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC)**

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie						9.33 mg/kg food

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

baserede 72623-87-1						
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
C14-16-18 Alkyl phenol ^	0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or)	4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw)	852.58 mg/kg soil dw		100 mg/l	

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

##### Tekniske foranstaltninger

Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygiejniske grænseværdier. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilfældene områder. Sørg for, at der er en tilførsel af luft, som er egnet til indånding, og bær eller brug det anbefalede udstyr, når der arbejdes i lukkede rum (tanke, beholdere m.v....).

##### Personlige værnemidler

###### Generel information

Beskyttende, tekniske løsninger bør være implementeret og ibrugtaget, før personligt beskyttelsesudstyr overvejes. Det anbefalede personlige beskyttelsesudstyr (PPE / Personal Protective Equipment) gælder for produktet SOM LEVERET. Ved blandinger eller formuleringer anbefales det, at man kontakter leverandøren af beskyttelsesudstyret.

###### Åndedrætsværn

Ingen ved normale brugsforhold. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn. Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har begrænset brugstid. Brug af åndedrætsværn skal nøje overholde fabrikantens instruktioner og de regler, der gælder for valg og anvendelse.

###### Beskyttelse af øjne

Hvis sprøjt kan opstå, brug: Sikkerhedsbriller med sideskærme. EN 166.

###### Beskyttelse af hud og krop

Benyt passende beskyttelsesdragt. Sikkerhedssko eller støvler. Langærmet beklædning. Type 4/6.

###### Beskyttelse af hænder

Kulbrintebestandige handsker. Fluorineret gummi. Nitrilgummi. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med EN 420 og EN 374 standard, beskytte i det mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handskens, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

# EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

**Generel information**

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER
-------------------------------------

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>		vandklar	
<b>Farve</b>		brun	
<b>Tilstandsform @20°C</b>		væske	
<b>Lugt</b>		karakteristisk	
<b>Lugttærskel</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Egenskab</b>	<b>Værdier</b>	<b>Bemærkninger</b>	<b>Metode</b>
<b>pH-værdi</b>		Ikke anvendelig	
<b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Kogepunkt/Kogepunktsinterval</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Flammepunkt</b>	> 200 °C > 392 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
<b>Fordampningshastighed</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Brandbare grænser I luft</b>			
<b>højeste</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>laveste</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Damptryk</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Dampmassefylde</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Relativ massefylde</b>	0.847 - 0.857	Ingen information tilgængelig	
<b>Massefylde</b>	847 - 857 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
<b>Vandopløselighed</b>		@ 15 °C	
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>		Uopløselig	
<b>logPow</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Selvantændelsestemperatur</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Dekomponeringstemperatur</b>		Ingen information tilgængelig	
<b>Viskositet, kinematisk</b>	67.5 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ISO 3104
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke eksplosiv		
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke anvendelig		
<b>Mulighed for farlige reaktioner</b>	Ingen ved normal bearbejdning		

9.2. Andre oplysninger

<b>Frysepunkt</b>	Ingen information tilgængelig
-------------------	-------------------------------

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET
-------------------------------------

10.1. Reaktivitet

Udgave EUDK





SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

**Generel information** Ingen ved normal bearbejdning.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3. Mulighed for farlige reaktioner

**Farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Hold på afstand af varme og gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ufuldstændig forbrænding og termolyse kan danne meget forskellige, giftige gasser så som carbonmonoxid, carbondioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Fosforoxider. nitrogenoxider (NOx). Mercaptaner. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO2 og SO3) og hydrogensulphid (H2S). Zinkoxider.

## Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet Lokal virkning Produkt information

**Hudkontakt** . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion.

**Øjenkontakt** . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

**Indånding** . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

**Indtagelse** . Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

**ATEmix (indånding - støv/tåge)** 12.40 mg/l

#### Akut toksicitet - Komponent information

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

Udgave EUDK

SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
Bis (nonylfenyl) amin	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion.

### Specifikke virkninger

#### Carcinogenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Under brug forurenes motorolie med små mængder forbrændingsprodukter. Det har vist sig, at brugte motorolier fremkalder hudkræft i langtidsforsøg med mus. Det forventes ikke, at kortvarig eller periodisk kontakt med huden fra brugt motorolie kan få alvorlig effekt på mennesker, hvis olien omhyggeligt fjernes, og huden vaskes grundigt med sæbe og vand.

#### Mutagenicitet

##### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

#### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Målrettet organ påvirkning

**Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering** Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

**Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering** Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

**Aspirationstoksicitet** Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Andre oplysninger

**Andre negative virkninger** Der kan udvikle sig karakteristiske hudlæsioner (olieblister) ved langvarig og gentagen eksponering (kontakt med forurenede tøj).

## Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.

### Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information

Ingen information tilgængelig.



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

### Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Bis (nonylfenyl) amin 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	
C14-16-18 Alkyl phenol ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)		

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Produkt information

Ingen information tilgængelig.

### Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Komponent information

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral olie baserede 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

### Virkninger på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Generel information

Ingen information tilgængelig.

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

#### Produkt information

Ingen information tilgængelig.

#### logPow

Ingen information tilgængelig

#### Komponent information

Kemisk betegnelse	log Pow
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- - 64742-54-7	-
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede - 72623-87-1	4.1
Smøreolier (råolie), C15-30, hydrogenbehandlede neutral oliebaserede - 72623-86-0	6.1
Bis (nonylfenyl) amin - 36878-20-3	7.7

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Jord

På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord.

#### Luft

Tab ved fordampning er begrænset.

#### Vand

Produktet er uopløseligt og flyder på vand.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### PBT- og vPvB-vurdering

Ingen information tilgængelig.

### 12.6. Andre negative virkninger

#### Generel information

Ingen information tilgængelig.

### Punkt 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Restaffald/restprodukter

Bør ikke udledes til miljøet. Må ikke hældes i kloak afløb. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.

#### Forurenede emballage

Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

bortskaffelse.

**EAK bortskaffelse af affald Nr**

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 06. 13 02 05.

**Andre oplysninger**

Referer til sektion 8 for sikkerhed og beskyttende foranstaltninger for deponeringspersonale.

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER
--------------------------------

<u>ADR/RID</u>	ikke reguleret
----------------	----------------

<u>IMDG/IMO</u>	ikke reguleret
-----------------	----------------

<u>ICAO/IATA</u>	ikke reguleret
------------------	----------------

<u>ADN</u>	ikke reguleret
------------	----------------

Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING
-------------------------------------

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

Europæisk Union

**REACH**

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)\*\*\*

Andre informationer

Ingen information tilgængelig

### 15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

**Kemiske sikkerhedsvurdering** Ingen information tilgængelig

### 15.3. National regulativ information

**Danmark**

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

**Registreringsnummer** 4134648\*\*\*

### Finland

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

**Registreringsnummer** 452692\*\*\*

### Norge

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Sverige

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Island

Overskrid ikke de angivne arbejdshygiejniske grænseværdier (se punkt 8).

### Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer

#### Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere

bw = body weight = legemsvægt

bw/day = body weight/day = legemsvægt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekt koncentration er forbundet med x% reaktion

GLP = Good Laboratory Practice = god laboratoriepraksis

IARC = International Agency for Research of Cancer = Det Internationale Agentur for kræftforskning

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Dødelig koncentration - Koncentration af et kemikalie i luft eller et kemikalie i vand, som forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) af en gruppe af forsøgsdyr

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dødelige dosis - Kemisk mængde, givet på én gang, hvilket forårsager dødsfald på 50% (halvdelen) i en gruppe af forsøgsdyr

LL = Lethal Loading = Dødelig dosis

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen skadelig virkning observeret

NOEC = No Observed Effect Concentration = koncentration uden observeret effekt

NOEL = No Observed Effect Level = ingen effekt observeret

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbejds miljøagentur

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof af ukendt eller

Udgave EUDK



SDB-nr: 081983

## EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revideret dato: 2018-09-21

Udgave 4

varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale

DNEL = Derived No Effect Level = Afledte nuleffektniveauer

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffekt-koncentration

dw = dry weight = tørvægt

fw = fresh water = ferskvand

mw = marine water = saltvand

or = occasional release = tilfældig frigivelse

### Tekstforklaring Sektion 8

TWA = Time weighted average = Tidsvægtet gennemsnit

STEL = Short Term Exposure Limit = Korttids-eksposering

PEL = Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi-eksposering

REL = Recommended exposure limit = Anbefalet grænseværdi

TLV = Threshold Limit Values = Grænseværdi

+	Sensibiliserende stof	*	Hud betegnelse
**	Fare betegnelse	C:	Kræftfremkaldende stof
M:	Mutagent stof	R:	Giftig for forplantningsevnen

Revideret dato: 2018-09-21

Revisionsbemærkninger: \*\*\* Angiver opdateret afsnit.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

Dette sikkerhedsdatablad er et supplement, men ikke erstatning for det tekniske datablad. Oplysninger givet her er efter vores kendskab og bedste overbevisning korrekte og pålidelige på udarbejdelsestidspunktet. Brugeren skal være opmærksom på at anvendelsen af produktet til andre formål end det produktet er fremstillet til, indebærer en potentiel risiko. Informationerne i databladet tilsidesætter på ingen måde brugerens ansvar for at kende og overholde gældende love og regler i forbindelse med hans/hendes anvendelse af produktet. Brugeren bærer det fulde ansvar for etablering af alle krævede foranstaltninger ved anvendelsen af produktet. Vejledninger angivet i databladet er ment som en hjælp til at brugeren kan opfylde myndigheds- og sikkerhedskrav. Vejledningerne må ikke anses for at være fyldestgørende og detaljerede på alle områder og det er brugerens ansvar at sikre at alle forpligtigelser opfyldes ved anvendelsen af produktet.

Slut på Sikkerhedsdatablad

Udgave EUDK