



SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Data fra forrige versjon: 2020-03-23

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30
Nummer	BUN
Stoff/blanding	Stoffblandinger

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

Identifiserte bruksområder	Motorolje.
-----------------------------------	------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	A - TOTAL Norge AS c/o Advokatfirmaet Schjødt AS Ruseløkkeveien 14 0251 Oslo Norge Tlf. +47 22019559
	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 ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med:

Kontaktpunkt	A - HSE
	B - HSE
E-post adresse	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer: +44 1235 239670
Giftpåskjedningen : +472 259 1300

Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 2.2.

Klassifisering

Produktet klassifiseres ikke som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008

2.2. Merkingselementer

Merket i henhold til

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008***

Signalord

Ingen

Fareutsagn

Ingen

Forsiktighetsutsagn

Ingen

Supplerende fareutsagn

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

EUH208 - Inneholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan gi en allergisk reaksjon

2.3. Andre farer

Fysisk-kjemiske egenskaper

Forurensede overflater vil være svært glatte.

Miljømessige egenskaper

Produktet kan danne en oljefilm på vannoverflaten som kan stoppe oksygenutvekslingen.
Bør ikke slippes ut i omgivelsene.***

Avsnitt 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger***

Kjemiske beskaffenhet

Produkt basert på raffinerte mineraloljer og syntetiske oljer.

Farlige komponenter

Kjemisk navn	EF-nr.	REACH registreringsnumm er	CAS-nr.	Vektprosent	Klassifisering (1272/2008/EC)
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

nøytral olje-baserte					
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) 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)

Tilleggsmerknader Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 16.

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling	VED ALVORLIGE ELLER VEDVARENDE SYMPTOMER MÅ LEGE ELLER AMBULANSE TILKALLES.
Øyekontakt	Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder med vann. Etter første skylling, fjern kontaktlinser dersom disse finnes og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen.
Hudkontakt	Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Innånding	flytt den skadde til frisk luft og hold hvilende i en komfortabel posisjon for pusting. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Inntak	Skyll munnen med vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenner.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger. Ikke bruk munn-til-munn-metoden hvis offeret har inntatt eller innåndet stoffet; fremkalle kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske utstyrt med en enveisventil eller annen egnet respiratorisk medisinsk anordning.

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

Øyekontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kan gi en allergisk reaksjon.
Innånding	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Inntak	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kommentar til lege Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler Karbondioksid (CO₂). ABC pulver. Skum. Vannspray eller tåke.

Uegnede slukningsmidler Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell risiko. Ufullstendig forbrenning og termisk nedbryting kan produsere gasser av varierende toksisitet som karbonmonoksid, karbondioksid, forskjellige hydrokarboner, aldehyder og sot. Disse kan være meget farlige hvis de inhaleres i et lite rom eller ved høye konsentrasjoner. Hydrogenfluorid. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO_x), Fosforoksyder, Sinkoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslökkingsmannskaper. Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.

Andre opplysninger Kjøøl ned beholdere/tanker med vannspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generell informasjon Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Forurensede overflater vil være svært glatte. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Generell informasjon Ikke la materialet forurense grunnvannssystemet. Forhindre adgang til vannveier, kloakk, kjellere eller avgrensede områder. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppdemningsmetoder Dem opp for å samle opp store væskeutslipp. Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer.

Metoder for opprydding og Kast innhold/beholder i henhold til de lokale bestemmelsene. Ved jordforurensing: fjern



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

rengjøring forurenset jord for utbedring eller avhending i henhold til lokal lovgivning.

6.4. Henvising til andre avsnitt

Personlig verneutstyr Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger.

Avfallsbehandling Se avsnitt 13.

Avsnitt 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Forebygging av brann og eksplosjon Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.

Hygienetiltak Kontroller at alt personell overholder reglene for hygiene nøye når de er eksponert for faren for kontakt med produktet. La vær å spise, drikke eller røyke under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Bruk ikke slipemidler, løsemidler eller bensin. Tørk ikke hendene på tøy eller filler som er tilsmusset med produktet. Kluter eller filler som er tilsmusset med produktet skal ikke legges i lommene på arbeidsklærne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak / lagringsforhold Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Oppbevar på et innestengt område. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares helst i den originale emballasjen. Dersom det ikke er tilfelle, skal alle indikasjoner oppgitt på sikkerhetsetiketten noteres på den nye emballasjen. Ikke fjern fareetiketter på beholdere (selv om de er tomme). Planlegg installasjonene slik at utilsiktet utsondring av produktet (f.eks. på grunn av dårlige tetninger) på varme deksler eller elektriske kontakter unngås. Lagre ved romtemperatur. Beskyttes mot fuktighet.

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Vennligst se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser Mineral oljetåke:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert)
Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Tegnforklaring

Se avsnitt 16

Avlede ingen virkning nivå
(DNEL)

DNEL Arbeider (industri/profesjonell)

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske virkninger	Kortsiktige, lokale virkninger	Langsiktige, systemiske virkninger	Langsiktige, lokale virkninger
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-87-1				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
bis (nonylfenylpolyetoksyeta nol) amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
C14-16-18 Alkyl phenol ^			1.17 mg/m ³ (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Forbruker

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske virkninger	Kortsiktige, lokale virkninger	Langsiktige, systemiske virkninger	Langsiktige, lokale virkninger
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-87-1				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-86-0				1.2 mg/m ³ /24h (inhalation - aerosol)
bis (nonylfenylpolyetoksyeta			2.5 mg/kg bw/day (Dermal)	



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

nol) amin 36878-20-3			0.25 mg/kg bw/day (Oral)	
-------------------------	--	--	--------------------------	--

**Forutsagt ingen virkning
konsentrasjon (PNEC)**

Kjemisk navn	Vann	Bunnfall	Jord	Luft	STP	Munn
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-87-1						9.33 mg/kg food
bis (nonylfenylpolyetoks yetanol) 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. Eksponeeringskontroll

Yrkesmessig eksponeeringskontroll

Maskintekniske mål

Anvend tekniske tiltak for å etterkomme de yrkesmessige eksponeeringsgrenene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Sørg for at det er tilstrekkelig lufttilførsel og bruk anbefalt utstyr under arbeid i lukkede rom (tanker, containere osv.).

Personlig verneutstyr

Generell informasjon

Beskyttende tekniske løsninger bør være implementert og i bruk før personlig verneutstyr overveies. Anbefalingene for personlig verneutstyr (PPE) gjelder for produktet som sådan. Ved blandinger eller formuler anbefales det å ta kontakt med verneutstyrets leverandører.

Åndedrettsvern

Ingen under normale bruksforhold. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeeringsgrenene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.

Øyevern

Dersom det er fare for plasking, bruk: Vernebriller med sideskjermer. EN 166.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer. Type 4/6.

Håndvern

Hydrokarbonbestandige hansker. Fluorinert gummi. Nitrilgummi. Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med EN 420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens. Vennligst følg instruksjonene



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell informasjon Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende		transparent	
Farge		brun	
Materietilstand @20°C		væske	
Lukt		karakteristisk	
Duftterskel		Ingen informasjon tilgjengelig	
Egenskap	Verdier	Bemerkning	Metode
pH		Ikke anvendbar***	
Smeltepunkt/smelteområde		Ikke anvendbar	
Kokepunkt/kokeområde		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Flammepunkt ***	200*** °C*** 392*** °F***		ASTM D 92 ASTM D 92
Fordampingshastighet		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Brennbarhetsgrenser i luft			
øvre ***		Ingen informasjon tilgjengelig	
nedre ***		Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Relativ tetthet ***	*** 0.847 -*** 0.857	@ 15 °C ***	ISO 12185 ***
Tetthet	847 - *** 857 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Vannløselighet		Ikke anvendbar***	
Løselighet i andre løsemidler		Ingen informasjon tilgjengelig***	
logPow		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Selvantenningsstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig***	
Dekomponeringstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk ***	*** 68*** mm ² /s	@ 40 °C ***	ASTM D 445 ***
Eksplisjonssegenskaper	Ikke eksplosiv		
Oksidasjonsegenskaper	Ikke anvendbar		
Risiko for farlige reaksjoner	Ingen ved vanlig bearbeidelse***		

9.2. Andre opplysninger

Frysepunkt Ingen informasjon tilgjengelig



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Generell informasjon Ingen ved vanlig bearbeidelse.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Hold unna åpne flammer, varme overflater og antenningskilder. Oppbevares borte fra varmekilder og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ufullendt forbrenning og termisk nedbrytning kan danne gasser av varierende toksisitet, slik som karbonmonoksid, karbondioksid, en rekke hydrokarboner, aldehyder og sot. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksid (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO_x), Fosforoksyder, Sinkoksider.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Lokale virkninger Produktinformasjon

Hudkontakt . Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kan gi en allergisk reaksjon.

Øyekontakt . Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innånding . Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Inntak . Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

ATEmix (innånding-støv/tåke) 12.40 mg/l

Akutt giftighet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innånding
Petroleumdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbitt - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbitt - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbitt - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) 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

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Inneholder sensibilisatorer. Kan gi en allergisk reaksjon.

Spesielle virkninger

Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Under bruk i motorer vil oljen forurenses med små mengder av drivstoffets forbrenningsprodukter. Ved forsøk på mus er brukt motorolje påvist å kunne gi hudkreft ved gjentatt påføring og vedvarende kontakt. Kortvarig eller tilfeldig hudkontakt med brukt motorolje antas ikke å kunne gi alvorlige utslag hos mennesker hvis oljen vaskes grundig bort med såpe og vann.

Mutagenisitet

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduserbar giftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Giftighet ved gjentatt dose

Målorganpåvirkninger

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel eksponering)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonstoksicitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andre opplysninger

Andre skadevirkninger

Ved gjentatt og forlenget kontakt med tilsølte klær kan det utvikles karakteristiske hudskader (kviser).

Avsnitt 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet i vann - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert 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)	
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 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)	
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin 36878-20-3	EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50(96h) > 100 mg/l (Zebra Fish)	EC50(0.1 d) > 1,000 mg/l (Sludge)
C14-16-18 Alkyl phenol ^		EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202)		

Kronisk vanntoksisitet - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
Petroleumsdestillater, hydrogenbehandlede tunge		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss -	



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

parafiniske; baseolje - uspesifisert 64742-54-7		Petrotox)	QSAR Petrotox)	
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 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)	
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	

Virknings på organismer som lever på land

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Generell informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

logPow

Ingen informasjon tilgjengelig***

Komponentinformasjon

Kjemisk navn	log Pow
Petroleumdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert - 64742-54-7	-
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte - 72623-87-1	4.1
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte - 72623-86-0	6.1
bis (nonylfenyl)polyetoksyetanol) amin - 36878-20-3	7.7

12.4. Mobilitet i jord

Jord

Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord.

Luft

Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

Vann

Produktet er uopløselig og flyter i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Generell informasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Fjernes i henhold til de europeiske direktivene vedrørende avfall og farlig avfall. Fjernes i overensstemmelse med lokalt lovverk. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.

Forurenset emballasje Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Europeiske avfallskatalog (EWC) avfallsavhendings nr. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 06. 13 02 05.

Andre opplysninger Se avsnitt 8 for sikkerhet og verneutstyr for deponeringspersonell.

Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

ADR/RID ikke regulert

IMDG/IMO ikke regulert

ICAO/IATA ikke regulert

ADN ikke regulert

Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Den europeiske unionen

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)

Internasjonale inventarlistes **Alle stoffer som finnes i dette produktet er oppført eller unntatt fra registrering i følgende lister:**
Australia (AICS)
Canada (DSL/NDSL)



SDS #: 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Kina (IECSC)
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
Japan (ENCS)
Korea (KECL)
Taiwan (TCSI)
USA (TSCA)***

Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet Ingen informasjon tilgjengelig

15.3. Nasjonal bestemmelses informasjon

Danmark

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Registrasjonsnummer 4134648

Finland

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Registrasjonsnummer 452692

Norge

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Sverige

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Island

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Avsnitt 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst med H-uttalelser henvises til under avsnitt 2 og 3

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere

bw = body weight = kroppsvekt

bw/day = body weight/day = kroppsvekt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten konsentrasjonen i forbindelse med x% respons

GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriums praksis

IARC = International Agency for Research of Cancer = International Agentur for forskning av kreft

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dødelig konsentrasjon - Konsentrasjon av et kjemikalie i luft eller en kjemisk i vann som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dødelig dose - Chemical mengde, gitt på en gang, noe som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr

LL = Lethal Loading = Dødelig Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observert negativ effekt nivå

NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observert effekt konsentrasjon

NOEL = No Observed Effect Level = ingen observert effekt nivå

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Yrkesmessig sikkerhet og helse administrasjon

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff av ukjent eller variabel sammensetning, kompleks reaksjonsprodukter eller biologisk materiell

ATE = Acute Toxicity Estimate = Akutt toksisitetsestimat

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polysykliske aromatiske hydrokarboner

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol

PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylklorid

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Sentralnervesystem

EPA = Environmental Protection Agency = Miljøvernetat

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Concentration = Avledede ingen virkning nivå

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

dw = dry weight = tørrvekt

fw = fresh water = ferskvann

mw = marine water = saltvann

or = occasional release = sporadisk frigivelse

Tegnforklaring Avsnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Yrkesmessige eksponeringsgrenser

TWA = Time weighted average = Tidsvektet gjennomsnitt

STEL = Short Term Exposure Limit = Kort sikt eksponering Grensen

PEL = Permissible exposure limit = Tillatte eksponeringsgrenser

REL = Recommended exposure limit = Anbefalt eksponeringsgrenser

TLV = Threshold Limit Values = Grenseverdier



SDS # : 081983

EVOLUTION FULLTECH LLX 5W-30

Revisjonsdato: 2020-06-15

Utgave 4.03

+	Sensibilisator	*	Hud betegnelse
**	Farebetegnelse	C:	Kreftfremkallende (carcinogen)
M:	Mutagen	R:	Reproduksjonstoksisk

Revisjonsdato: 2020-06-15
 Revisjonsmerknad *** Indikerer oppdatert avsnitt.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Dette sikkerhetsdatabladet er ment å skulle utfylle, ikke erstatte de tekniske databladene. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er gitt i god tro og er basert på den kunnskap vi hadde tilgjengelig på ovenstående dato. Brukeren er innforstått med at bruk av produktet til andre formål enn de det er beregnet på, kan innebære risiko. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet fritar på ingen måte brukeren fra å gjøre seg kjent med og oppfylle alle bestemmelser som regulerer brukerens aktivitet. Brukeren er ene og alene ansvarlig for å ta de nødvendige forholdsregler ved bruk av produktet. Reglene i sikkerhetsdatabladet er ment som hjelp for brukeren til å oppfylle sine forpliktelser. Denne listen skal ikke anses som fullstendig og uttømmende. Det er brukerens ansvar å kontrollere at han ikke er underlagt noen andre forpliktelser enn de som nevnt.

Produktdatablad slutt