SIKKERHEDSDATABLAD

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

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Dato for tidligere version: 2018-09-21 **Revideret dato:** 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	**EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)**
Nummer	DFE
Stof/blanding	Blanding

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

Identificerede anvendelser Motorolie.***

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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'ile
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:

Kontaktpunkt A - HSE

B - HSE***

E-mail adresse 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

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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 Calcium langkædet alkarylsulfonat. 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 Mineralsk olie af råolie oprindelse.***
Farlige komponenter ***

Kemisk betegnelse	EF-Nr	REACH Registreringsnummer	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede***	276-738-4***	01-2119474889-13	72623-87-1	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette paraffin***	265-158-7***	01-2119487077-29	64742-55-8	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Amines,polyethylenepoly-,reaction products with	604-611-9	ingen data tilgængelige	147880-09-9	2.5-<5	Aquatic Chronic 4 (H413)

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs***					
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte***	272-238-5***	01-2119657973-23	68784-31-6	1-<2.5	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Calcium langkædet alkarylsulfonat***	-	-	722503-69-7	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Calcium langkædet alkarylsulfonat***	-	-	722503-68-6	0.1-<1	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

Generelt råd KONTAKT LÆGE ELLER SKADESTUEN VED ALVORLIG ELLER VEDVARENDE ILDEBEFINDENDE.***

Øjenkontakt Skyld omgående med rindende vand. After indledende skyldning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skyldningen I mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skylningen.***

Hudkontakt Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenet tøj og sko. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.***

Indånding flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i ro i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.***

Indtagelse Rengør munden med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformationen.***

Beskyttelse af førstehjælpere 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

Øjenkontakt Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig.***

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

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

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

Indtagelse 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.***

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Kulsyre (CO_2). 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 kulilte, kuldioxid, forskellige kulbrinter, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige hvis de indåndes i lukkede rum eller i høje koncentrationer. Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO2 og SO3) og hydrogensulphid (H2S), Mercaptaner, nitrogenoxider (NOx), Fosforoxider, 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 inddæmmes, 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.***

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler	Se afsnit 8 for flere detaljer.
Affaldsbehandling	Se afsnit 13.

Punkt 7: HÅNDTERING 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 forurenet 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/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg / m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yderst raffineret) Danmark: REL: 1 mg/m³

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

Tekstforklaring Se afsnit 16.***

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) ***

DNEL Arbejder (industriel/professionel)***

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/m³/8h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede*** 72623-87-1				5.4 mg/m³/8h (aerosol - inhalation)
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette paraffin*** 64742-55-8				5.4 mg/m³/8h (aerosol - inhalation)
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte*** 68784-31-6			9.6 mg/kg bw/day (dermal) 6.6 mg/m³ (inhalation)	

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/m³/24h (aerosol - inhalation)
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede*** 72623-87-1				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette paraffin*** 64742-55-8				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte*** 68784-31-6			4.8 mg/kg bw/day (dermal) 1.67 mg/m³ (inhalation) 0.19 mg/kg bw/day (oral)	

Forventet nuleffektkoncentration (PNEC) ***

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
Smøreolier (råolie),						9.33 mg/kg food

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede*** 72623-87-1						
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte*** 68784-31-6	4 µg/l fw 4.6 µg/l mw 4.4 µg/l or	0.00701 mg/kg dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg

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 tillukkede 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 handsken, 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

Generel information

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

Punkt 9: FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende		vandklar***	
Farve		gul***	
Tilstandsform @20°C		væske***	
Lugt		karakteristisk***	
Lugttærskel		Ingen information tilgængelig***	
Egenskab	**Værdier**	**Bemærkninger**	**Metode**
pH-værdi		Ikke anvendelig***	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ikke anvendelig***	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ingen information tilgængelig***	
Flammepunkt ***	**234*** °C*****		Cleveland Open Cup (COC)***
	446*** °F***		Cleveland Open Cup (COC)***
Fordampningshastighed		Ingen information tilgængelig***	
Brandbare grænser I luft		***	
højeste ***		Ingen information tilgængelig***	***
laveste ***		Ingen information tilgængelig***	***
Damptryk		Ingen information tilgængelig***	
Dampmassefylde		Ingen information tilgængelig***	
Relativ massefylde ***	*** 0.863***	@ 15 °C ***	
Massefylde	863*** kg/m³***	@ 15 °C***	
Vandopløselighed		Uopløselig***	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		Ingen information tilgængelig***	
logPow		Ingen information tilgængelig***	
Selvantændelsestemperatur		Ingen information tilgængelig***	
Dekomponeringstemperatur		Ingen information tilgængelig	
Viskositet, kinematisk ***	*** 102.8*** mm2/s***	@ 40 °C ***	ASTM D445 ***
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv***		
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig***		
Mulighed for farlige reaktioner	Ingen ved normal bearbejdning***		

9.2. Andre oplysninger

Frysepunkt	Ingen information tilgængelig

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Generel information	Ingen ved normal bearbejdning.***

10.2. Kemisk stabilitet

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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.
Forbrændingsprodukter omfatter svovloxider (SO2 og SO3) og hydrogensulphid (H2S), Mercaptaner, nitrogenoxider (NOx), Fosforoxider, 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. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig.***

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) 17.50*** mg/l***
ATEmix (indånding - damp) 1,346.40*** 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)
Smøreolier (råolie), C20-50-,	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat -	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit -	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat -

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

hydrogenbehandlede neutral olie baserede***	OECD 401)	OECD 402)	OECD 403)
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette 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)
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte***	2900 mg/kg (rat)	> 5000 mg/kg (rabbit)	

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 forurenet tøj).***

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Ikke klassificeret baseret på tilgængelige data.***

Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information*

Ingen information tilgængelig.***

Akut toksicitet for vandmiljøet - Komponent information

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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)	
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette paraffin*** 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
Fosfordithiosyre, blandet O, O-bis (sec-Bu og 1,3-dimethylbutyl) estere, zinksalte*** 68784-31-6	EbL50 (72h) 240 mg/l Desmodesmus subspicatus ErL50 (0-72hr) 410 mg/L	EL50 (48h) 75 mg/l daphnia magna	LL50 (96h) 4.4 mg/l Oncorhynchus mykiss	

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)	
destillater (råolie),hydrogenbehandlede lette paraffin*** 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Virkninger på terrestriske organismer

Ingen information tilgængelig.***

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

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

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. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Efter brug skal denne olie sendes til et opsamlingssted for spildolie. Ukorrekt bortskaffelse af spildolie udgør en fare for miljøet. Enhver blanding med fremmede stoffer, så som opløsningsmidler, bremse- og kølervæske, er forbudt.***

Forurenet emballage Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller 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 05.***

Andre oplysninger Referer til sektion 8 for sikkerhed og beskyttende foranstaltninger for

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

deponeringspersonale.***

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID	ikke reguleret
IMDG/IMO	ikke reguleret
ICAO/IATA	ikke reguleret
ADN	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)***

Internationale lagere

Alle stoffer, der er indeholdt i dette produkt er anført eller fritaget for registrering i de følgende opgørelser:
Filippinerne (PICCS)
U.S.A. (TSCA)
Korea (KECL)
New Zealand (NZIoC)
Taiwan (TCSI)
Canada (DSL/NDSL)
Australien (AICS)
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)***

Andre informationer

Ingen information tilgængelig***

15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

Kemiske sikkerhedsvurdering Ingen information tilgængelig***

15.3. National regulativ information

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

Danmark

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

Finland

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

Registreringsnummer 452685

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
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
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 = Dødlig 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 = Arbejdsmiljøagentur
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof af ukendt eller varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale

SDB-nr: 083588

EVOLUTION 700 STI 10W-40 (SN)

Revideret dato: 2019-10-11 **Udgave** 3.01

ATE = Acute Toxicity Estimate = Estimat for akut toksicitet
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold
EL50 = median Effective Loading
NOELR = No Observed Effect Loading Rate
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycykliske aromatiske hydrocarboner
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol
PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylchlorid
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
CNS = Central nervous system = Centralnervesystem
EPA = Environmental Protection Agency
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 Level =Afledte nuleffektniveaue
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffektkoncentration
dw = dry weight = tørvægt
fw = fresh water = ferskvand
mw = marine water = saltvand
or = occasional release = tilfældig frigivelse

Tekstforklaring Sektion 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
TWA = Time weighted average = Tidsvægtet gennemsnit
STEL= Short Term Exposure Limit = Korttidseksponering
PEL= Permissible exposure limit = Tilladte grænseværdi ekponering
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: 2019-10-11
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 en 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