



SIKKERHEDSDATABLAD

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

SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Dato for tidligere version: 2016-07-11

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	STAR MAX FE 10W-30
Nummer	77R
Stof/blanding	Blanding

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

Identificerede anvendelser	Smøremiddel til forskellige applikationer.
-----------------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	A - TOTAL DENMARK A/S Aldersrogade, 6C, 4.sal, DK-2100 KØBENHAVN Denmark 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:

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

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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 low base number alkylbenzene sulfonate, Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet. 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 Registreringsnumm er	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (Forordning 1272/2008)
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	60-<70	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk***	265-169-7***	01-2119471299-27	64742-65-0	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Bis (nonylfenyl) amin***	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis	298-577-9***	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

(dithiofosfat)***					Aquatic Chronic 2 (H411)
Calcium low base number alkylbenzene sulfonate***	-	ingen data tilgængelige	252315-85-8	0.1-<1	Skin Sens. 1 (H317) ***
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet***	457-320-2***	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)***
Fenol, dodecyl-, forgrenede***	310-154-3***	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor 10 Chronic M factor 10***

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. Efter indledende skylning, tag da eventuelle kontaktlinser ud og forsæt da skylningen i mindst 15 min. Hold øjet vidt åbent under skylningen.***

Hudkontakt

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenede tøj og sko. Tilmudset 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 giftinformation.***

Beskyttelse af førstehjælpere

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Se afsnit 8 for flere detaljer. Brug ikke mund til mund-metode, hvis offeret har indtaget eller indåndet stoffet; giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med envejsventil eller anden egnet respiratorisk medicinsk anordning.***

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenkontakt

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Leverandøren af nogle komponenter indeholdt i denne formulering har indikeret, at klassificeringen som lokalirriterende ikke er nødvendig.***

Hudkontakt

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion.***

Indånding

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Indånding af dampe i høj koncentration kan

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

forårsage irritation af åndedrætsorganer.***

Indtagelse

Ikke klassificeret ud fra 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 (CO₂). ABC pulver. Skum. Forstøvet vand eller vandtåge.***

Uegnedede 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). Fosforoxider. nitrogenoxider (NO_x). 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. Forurenedede 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,

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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.

Affaldsbehandling Se afsnit 13.

Punkt 7: HÅNDBETING 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

Se Teknisk 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

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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 paraffinsk*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk*** 64742-65-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Bis (nonylphenyl) amin*** 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)*** 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m ³ Inhalation	
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m ³ Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m ³ Inhalation	

DNEL **Forbruger*****

Kemisk betegnelse	Korttids, systematiske effekter	Korttids, lokale effekter	Langtids, systematiske effekter	Langtids, lokale effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk*** 64742-65-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Bis (nonylphenyl) amin*** 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)*** 93819-94-4			0.29 mg/kg Dermal 2.11 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg Oral	
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m ³ Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

Forventet nuleffekt-koncentration ***

Udgave EUDK

SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

(PNEC)

Kemisk betegnelse	Vand	Bundfald	Jord	Luft	STP	Oralt
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	
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)*** 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig 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.***

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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

Udseende		vandklar***	
Farve		gul***	
Tilstandsform @20°C		væske***	
Lugt		karakteristisk***	
Lugttærskel		Ingen information tilgængelig	
Egenskab	Værdier	Bemærkninger	Metode
pH-værdi		Ikke anvendelig***	
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval		Ingen information tilgængelig	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval		Ingen information tilgængelig***	
Flammepunkt ***	235*** °C*** 455*** °F***		Cleveland Open Cup (COC)*** 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	0.858***	@ 15 °C***	ISO 12185***
Massefylde	858*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	ISO 12185***
Vandopløselighed		Uopløselig***	
Opløselighed i andre opløsningsmidler		Ingen information tilgængelig***	
logPow		Ingen information tilgængelig***	
Selvantændelsestemperatur		Ingen information tilgængelig***	
Dekomponeringstemperatur		Ingen information tilgængelig	
Viskositet, kinematisk ***	*** 75*** mm ² /s***	@ 40 °C***	ISO 3104***
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

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

10.1. Reaktivitet

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 ud fra tilgængelige data. Kan udløse allergisk reaktion.***

Øjenkontakt . Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Leverandøren af nogle komponenter indeholdt i denne formulering har indikeret, at klassificeringen som lokalirriterende ikke er nødvendig.***

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

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

ATEmix (indånding - støv/tåge) 6.80*** mg/l***

Akut toksicitet - Komponent information

Udgave EUDK

SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffinsk***	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)
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Bis (nonylfenyl) amin***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)***	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50(1h) > 2 mg/l (Rat - OECD Test Guideline 403)***
Calcium low base number alkylbenzene sulfonate***	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet***	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Fenol, dodecyl-, forgrenede***	LD50 2100-2200 mg/kg (Rat)***	LD50 15000 mg/kg (Rabbit)***	

Sensibilisering

Sensibilisering

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Indeholder sensibiliserende (r). Kan udløse allergisk reaktion.***

Specifikke virkninger

Carcinogenicitet

Ikke klassificeret ud fra 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 ud fra tilgængelige data.***

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.***

Kemisk betegnelse	Europæisk Union
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5	Repr. 1B (H360F)***

Repeated Dose Toxicity

Målrettet organ påvirkning

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.***

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.***

Aspirationstoksicitet Ikke klassificeret ud fra 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

SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

12.1. Toksicitet

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data. This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity.***

Akut toksicitet for vandmiljøet - Produkt information***

Ingen information tilgængelig.***

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 paraffinsk*** 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)	
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk*** 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 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)	
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)*** 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	
Calcium low base number alkylbenzene sulfonate*** 252315-85-8	EL50 1000 mg/L	EL50(48h) 1000 mg/L (daphnia magna - OECD 202)	LL50(96h) 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet*** ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

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 paraffinsk*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffinsk***		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

64742-65-0			
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)	

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 paraffinsk*** - 64742-54-7	-
Bis (nonylfenyl) amin*** - 36878-20-3	7.7
Zink-bis [O-(6-methylheptyl)] bis [O-(sec-butyl)] bis (dithiofosfat)*** - 93819-94-4	0.9
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet*** - ^	5.1
Fenol, dodecyl-, forgrenede*** - 121158-58-5	7.14

12.4. Mobilitet i jord

Jord

På grund af dets fysiske-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

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

forbrænding.***

Forurennet 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

Se afsnit 8 for sikkerheds- og beskyttelsesforanstaltninger for bortskaffelses personale.***

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

Andre informationer

Ingen information tilgængelig***

15.2. Kemiske sikkerhedsvurdering

Kemiske sikkerhedsvurdering	Ingen information tilgængelig***
------------------------------------	----------------------------------

15.3. National regulativ information

Danmark

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

Finland

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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

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

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H360F - Kan skade forplantningsevnen

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer***

Forkortelser, akronymer

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

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 varierende sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologisk materiale

DNEL = Derived No Effect Level = Afledte nuleffektniveauer

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forventet nuleffekt koncentration

Udgave EUDK



SDB-nr: 080442

STAR MAX FE 10W-30

Revideret dato: 2018-04-15

Udgave 6

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 = Korttidseksposering
 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 forplantringsevnen

Revideret dato: 2018-04-15
 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