



## SIKKERHETS DATABLAD

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

SDS #: 087150

# RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Data fra forrige versjon: 2020-05-12

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

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

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	<b>RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30</b>
<b>Nummer</b>	FQD
<b>Stoff/blanding</b>	Stoffblandinger

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

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Motorolje.
-----------------------------------	------------

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Leverandør</b>	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

#### **Contact for timely inquiries in regards to this product\*\*\***

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

#### 1.4. Nødtelefonnummer

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

### Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

### 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 Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex. 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

Mineralolje med petroleumsooprinnelse.

#### Farlige komponenter

Kjemisk navn	EF-nr.	REACH registreringsnumm er	CAS-nr.	Vektprosent	Klassifisering (1272/2008/EC)
Petroleumdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	406-040-9	01-0000015551-76	125643-61-0	2.5-<5	Aquatic Chronic 4 (H413)
bis	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)



SDS #: 087150

# RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

(nonylfenylpolyetoksyetanol)amin					
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)]bis-[O-(sek-butyl)]bis(ditiofosfat)	298-577-9	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte***	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	1-<2.5	Asp. Tox. 1 (H304)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte***	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<2.5	Asp. Tox. 1 (H304)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	457-320-2	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)

**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

<b>Generell anbefaling</b>	VED ALVORLIGE ELLER VEDVARENDE SYMPTOMER MÅ LEGE ELLER AMBULANSE TILKALLES.
<b>Øyekontakt</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	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.
<b>Innånding</b>	flytt den skadde til frisk luft og hold hvilende i en komfortabel posisjon for pusting. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
<b>Inntak</b>	Skyll munnen med vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollcenter.
<b>Beskyttelse av førstehjelpspersonell</b>	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

<b>Øyekontakt</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet.
<b>Hudkontakt</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kan gi en allergisk reaksjon.



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

<b>Innånding</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.
<b>Inntak</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

<b>Kommentar til lege</b>	Behandles symptomatisk.
---------------------------	-------------------------

### Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slökkingsmidler

<b>Egnede slökkingsmidler</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). ABC pulver. Skum. Vannspray eller tåke.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesiell risiko.</b>	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. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO <sub>2</sub> og SO <sub>3</sub> ) og hydrogensulfid H <sub>2</sub> S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ), Fosforoksyder, Sinkoksider.
-------------------------	--

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.</b>	Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.
<b>Andre opplysninger</b>	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

<b>Generell informasjon</b>	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

<b>Generell informasjon</b>	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



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

<b>Oppdemningsmetoder</b>	Dem opp for å samle opp store væskeutslipp. Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer.
<b>Metoder for opprydding og rengjøring</b>	Kast innhold/holder i henhold til de lokale bestemmelsene. Ved jordforurensing: fjern forurenset jord for utbedring eller avhending i henhold til lokal lovgivning.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

<b>Personlig verneutstyr</b>	Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger.
<b>Avfallsbehandling</b>	Se avsnitt 13.

## Avsnitt 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Råd om trygg behandling</b>	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.
<b>Forebygging av brann og eksplosjon</b>	Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.
<b>Hygienetiltak</b>	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 arbeidspausene 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

<b>Tekniske tiltak / lagringsforhold</b>	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.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Sterke oksyderende midler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

<b>Særlig(e) bruksområde(r)</b>	Vennligst se teknisk datablad for ytterligere informasjon.
---------------------------------	--

## Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

<b>Eksponeringsgrenser</b>	Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (svært raffinert)
----------------------------	--



SDS #: 087150

# RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

Norge: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

## 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			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)***	5.58 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)***
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydr oksyfenyl) propionat 125643-61-0	20 mg/kg Dermal	1 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	0.22 mg/kg Dermal	0.006 mg/cm <sup>2</sup> Dermal
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (diti fosfat) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte*** 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte*** 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

### 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			740 µg/kg bw/day (oral)***	1.19 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)***
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin 36878-20-3			2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral)	
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)]			0.29 mg/kg Dermal	



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (diti fosfat) 93819-94-4			2.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 0.24 mg/kg Oral	
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte*** 72623-87-1				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte*** 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation - aerosol)

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

Kjemisk navn	Vann	Bunnfall	Jord	Luft	STP	Munn
Petroleumdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert 64742-54-7						9.33 mg/kg food***
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat 125643-61-0	0.0043 mg/l fw 0.00043 mg/l mw	233 mg/kg fw dw 23.3 mg/kg mw dw	189 mg/kg			
bis (nonylfenyl)polyetoks 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	
sink-bis-[O-(6-metyl heptyl)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (diti fosfat) 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
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlet nøytral olje-baserte*** 72623-87-1						9.33 mg/kg food

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Yrkesmessig eksponeringskontroll

##### Maskintekniske mål

Anvend tekniske tiltak for å etterkomme de yrkesmessige eksponeringsgrenene. Sørg for



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

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 formler anbefales det å ta kontakt med verneutstyrets leverandører.

#### Åndedrettsvern

Ingen under normale bruksforhold. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene 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 kroppsværn

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 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 kontakttid.

### 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	fargeløs
Materietilstand @20°C	væske
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkning</u>	<u>Metode</u>
pH		Ikke anvendbar	
Smeltepunkt/smelteområde		Ikke anvendbar	
Kokepunkt/kokeområde		Ingen informasjon tilgjengelig	
Flammepunkt	221 °C 430 °F		ASTM D 92 ASTM D 92





SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

<b>Fordampingshastighet</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Brennbarhetsgrenser i luft</b>			
<b>øvre</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>nedre</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Damptrykk</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Damptetthet</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Relativ tetthet</b>	0.8699	@ 15 °C	ASTM D 1298
<b>Tetthet</b>	869.9 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ASTM D 1298
<b>Vannløselighet</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Løselighet i andre løsemidler</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>logPow</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Selvantenningsstemperatur</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Dekomponeringstemperatur</b>		Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Viskositet, kinematisk</b>	82.61 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ASTM D 445
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosiv		
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	Ikke anvendbar		
<b>Risiko for farlige reaksjoner</b>	Ingen ved vanlig bearbeidelse		

### 9.2. Andre opplysninger

**Frysepunkt** Ingen informasjon tilgjengelig

## 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.

SDS # : 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

 Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulfid H<sub>2</sub>S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Fosforoksyder, Sinkoksider.

### Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet Lokale virkninger Produktinformasjon

<b>Hudkontakt</b>	. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Kan gi en allergisk reaksjon.
<b>Øyekontakt</b>	. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet.
<b>Innånding</b>	. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene.
<b>Inntak</b>	. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.
<b>ATEmix (oral)</b>	58,606.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	62,176.00 mg/kg
<b>ATEmix (innånding-støv/tåke)</b>	99.80 mg/l

##### Akutt giftighet - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innånding
Petroleumsdestillater, 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)
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (diti fosfat)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbitt - OECD 402)	LC50(1h) > 2 mg/l (Rat - OECD Test Guideline 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)
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

##### Sensibilisering

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



SDS # : 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

### Spesielle virkninger

**Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Under bruk i motorer vil oljen forurennes 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 kjønnceller** 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.

**Aspirasjonstoksisitet** 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

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)	
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroks	EC50 (72h) > 3 mg/l (Scenedesmus sp. - OECD 201)	EC50(24h) > 100 mg/l (Daphnia magan - OECD 202)	LC50 (96h) > 74 mg/l (Brachydanio rerio - semi static - OECD 203)	



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

yfenyl) propionat 125643-61-0				
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin 36878-20-3	EC50(72h) 600 mg/l (Senastrum 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)
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (ditiolfosfat) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Senastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 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)	
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Senastrum capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

### 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
Petroleumdestillater, hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - 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)	



SDS # : 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

### Virksomheter 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	> 4***
reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat - 125643-61-0	9.2
bis (nonylfenylpolyetoksyetanol) amin - 36878-20-3	7.7
sink-bis-[O-(6-metylheptyl)] bis-[O-(sek-butyl)] bis (ditiolfosfat) - 93819-94-4	0.9
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
Molybdenum polysulphide long chain alkyl dithiocarbamate complex - ^	5.1

### 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

#### 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



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

	lokalt lovverk. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
<b>Forurenset emballasje</b>	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
<b>Europeiske avfallskatalog (EWC) avfallsavhendings nr.</b>	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 05.
<b>Andre opplysninger</b>	Se avsnitt 8 for sikkerhet og verneutstyr for deponeringspersonell.

### Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

<u>ADR/RID</u>	ikke regulert
<u>IMDG/IMO</u>	ikke regulert
<u>ICAO/IATA</u>	ikke regulert
<u>ADN</u>	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 inventarlistene Alle stoffer som finnes i dette produktet er oppført eller unntatt fra registrering i følgende lister:

- Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
- Taiwan (TCSI)
- Canada (DSL/NDSL)
- Australia (AICS)
- Japan (ENCS)
- Nyzealand (NZIoC)
- Korea (KECL)
- USA (TSCA)
- Filippinene (PICCS)

Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

### 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)

#### Finland

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

#### 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

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann

#### **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



SDS #: 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

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

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

Revisjonsdato: 2020-08-26  
 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





---

SDS # : 087150

## RUBIA OPTIMA 1100 FE 10W-30

Revisjonsdato: 2020-08-26

Utgave 2.04

---

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