



# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH)

## RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W30

Sikkerhetsdatablad

089372

nr. :

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : RUBIA OPTIMA 4100 XFE 5W30

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Motorolje

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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  
rm.msds-lubs@total.com

TOTAL Norge AS  
c/o Advokatfirmaet Schjødt AS  
Ruseløkkeveien 14  
0251 Oslo  
Norge  
Tlf. +47 22019559  
sm.nordic-reach@total.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Giftinformasjonen : +472 259 1300

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødnummer: +44 1235 239670

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

##### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

**Ingredienser med ukjent toksisitet** : 0.3 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved hudkontakt  
5.1 prosent av blandingen består av komponent(er) med ukjent acute giftighet ved innånding

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 2.2 Etikettelementer

<b>Signalord</b>	: Ingen signalord
<b>Redegjørelser om fare</b>	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
<b>Redegjørelser om forholdsregler</b>	
<b>Forebygging</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Respons</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Lagring</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Avhending</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Tilleggselementer på etiketter</b>	: Inneholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
<b>Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler</b>	: Ikke anvendelig.

## 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	EU: 265-169-7 CAS: 64742-65-0	≤5	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
bis(nonylphenyl)amine	REACH #: 01-2119488911-28 EU: 253-249-4 CAS: 36878-20-3	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	REACH #: 01-2119474878-16 EU: 276-737-9 CAS: 72623-86-0	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat	REACH #: 01-0000015551-76 EU: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Innhold: 607-530-00-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenyl)propionat	REACH #: 01-0000015551-76 EU: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 Innhold: 607-530-00-7	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
OTHER LUBRICANT BASE OILS	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]

IP 346 < 3% w/w; Viscosity $\leq$ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	01-2119474889-13 EU: 276-738-4 CAS: 72623-87-1			
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	EU: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1]

**Tilleggsopplysninger** : Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørighet  
sprekker

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slökkemidler

**Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, alkoholskum eller vannspray (tåke).

**Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

#### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
nitrogenoksider  
svoveloksider  
fosforoksider  
metalloksid/oksider

#### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

#### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp
destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafin-	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp
smøreoljer (petroleum), C15-30, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: damp
smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrogenbehandlede nøytral oljebaserte	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 9/2018).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: mineralolje-partikler

Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 timer. Form: damp

**Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieneiske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Annen informasjon angående grenseverdier** : 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) - Norge: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL-er/DMEL-er**

Produkt/stoff	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	740 µg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	970 µg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	DNEL	Langsiktig Innånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	740 µg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	970 µg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
bis(nonylphenyl)amine	DNEL	Langsiktig Oral	0.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.62 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.37 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	DNEL	Langsiktig Innånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	DNEL	Langsiktig Oral	0.16 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk



reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	DNEL	Langsiktig Hud	0.22 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	20 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	875 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1750 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.006 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Kortsiktig Hud	1 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Oral	0.16 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.22 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.33 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	20 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	DNEL	Kortsiktig Hud	50 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	875 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
DNEL		Kortsiktig Innånding	1750 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	0.5 mg/kg	Arbeidere	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	0.25 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Oral	0.25 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal	
DNEL		Langsiktig Innånding	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal	
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)		DNEL	Langsiktig Oral	0.24 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.29 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.58 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	

	DNEL	Langsiktig Innånding	2.11 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	8.31 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk

## PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
bis(nonylphenyl)amine	Ferskvann	0.1 mg/l	-
	Sjøvann	0.01 mg/l	-
	Ferskvannsediment	132000 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	13200 mg/kg dwt	-
	Jord	263000 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	1 mg/l	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Ferskvann	0.0043 mg/l	-
	Sjøvann	0.00043 mg/l	-
	Ferskvannsediment	233 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	23.3 mg/kg dwt	-
	Jord	189 mg/kg	-
	Ferskvann	0.01 mg/l	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Sjøvann	0.001 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.37 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.037 mg/kg dwt	-
	Jord	3.16 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	10 mg/l	-
	Ferskvann	0.004 mg/l	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate)	Sjøvann	0.0046 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.0116 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.00116 mg/kg dwt	-
	Jord	0.00528 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

### Individuelle vernetiltak

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

### Hudvern



<b>Håndvern</b>	: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Hydrokarbonbestandige hansker nitrilgummi Fluorinert gummi 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. 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 a
<b>Kroppsvern</b>	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
<b>Annet hudvern</b>	: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
<b>Åndedrettsvern</b>	: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler 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. Ingen under normale bruksforhold
<b>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen</b>	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske. [transparent]
<b>Farge</b>	: Ikke kjent.
<b>Lukt</b>	: Karakteristisk.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	: Åpen beholder: 236°C [ASTM D 92]
<b>Fordamping</b>	: Ikke kjent.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: Ikke kjent.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	: Ikke kjent.
<b>Damp tetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	: 0.848 til 0.868
<b>Løselighet(er)</b>	: Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.

<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	: Kinematisk (40°C): 0.58 cm <sup>2</sup> /s
<b>Ekspløsjøsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke anvendelig

## 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Løselighet i vann :  Oppløselig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Sterke oksyderende midler
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.54 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
bis(nonylphenyl)amine	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.53 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
reaction mass of isomers of:	LD50 Hud	Kanin -	>2000 mg/kg	-	OECD 402

C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	LD50 Oral	Hannkjønn, Hunkjønn	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-	OECD 401
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	LD50 Hud	Rotte	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	LD50 Oral LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte Rotte	Rotte	>2000 mg/kg 5.1 mg/l	- 4 timer	OECD 401 OECD 403
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	LD50 Hud	Kanin	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn	Rotte - Hannkjønn	>2 mg/l	1 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	Rotte - Hannkjønn	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn	Rotte - Hannkjønn	2600 mg/kg	-	-

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Estimater over akutt toksisitet

Produkt/stoff	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	N/A	N/A	N/A	N/A	5.54
bis(nonylphenyl)amine	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A

### Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Test
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0.1	-	OECD 404
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Øyne - Hornhinneopasitet	Kanin	0	-	OECD 405
	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0	4 timer	OECD 404
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis	Øyne - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0	-	OECD 405
	Hud - Irriterende	Kanin	-	4 timer	OECD 404

(dithiophosphate)	Øyne - Irriterende	Kanin	-	-	-
-------------------	--------------------	-------	---	---	---

### Konklusjon/oppsummering

**Konklusjon/oppsummering :** The supplier of one or more of the components contained within this formulation has indicated that he has data on the components and/or similar mixtures, which confirms that at the concentration used, eye irritation classification is not required

### Overfølsomhet

Produkt/stoff	Eksponeeringsvei	Arter	Resultat
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

### Konklusjon/oppsummering :

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Mutasjonsfremmende karakter

Produkt/stoff	Test	Eksperiment	Resultat
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ
	OECD 473	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ
	OECD 473	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Felt: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Kreftfremkallende egenskap

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksponeering
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Negativ - Oral - TC	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	-	-

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Reproduktiv giftighet

Produkt/stoff	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	Oral	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	-	Negativ	Negativ	Mus - Hannkjønn, Hunkjønn	Oral	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	- Negativ	- Negativ	- Negativ	Kanin Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	Oral Oral	- -

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Fosterskadelige egenskaper

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Negativ - Oral	Kanin	-	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Negativ - Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	-	-

**Konklusjon/oppsummering :** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Ikke kjent.

## Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

## Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier :** Ikke kjent.

## Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

<b>Øyekontakt</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>Innånding</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon tørrhet sprekker
<b>Svelging</b>	: Ingen spesifikke data.

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Korttidseksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	5 mg/kg	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	5 mg/kg NOAEL	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Subkronisk NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	160 mg/kg	-
	Subkronisk LOAEL Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	70 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.

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

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksposering	Test
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	48 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	-
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	21 dager	-
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	OECD 211
bis(nonylphenyl)amine	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	21 dager	-
	Akutt EC50 600 mg/l	Alge - Selenastrum capricornutum	72 timer	-
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Mikro organismer	0.1 dager	-
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Akutt EC50 >1000 mg/l	Dafnie	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Fisk	21 dager	OECD 202
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Alge - Scenedesmus	14 dager	-
	Akutt EC50 >3 mg/l		72 timer	OECD 201
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	24 timer	OECD 202
	Akutt EC50 74.1 mg/l	Fisk	96 timer	-
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Akutt EC50 3.1 mg/l	Alge - Scenedesmus	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	24 timer	OECD 202
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Akutt LC50 74.1 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC <0.01 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - Pseudokirchnerella subcapitata	48 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >10000 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Akutt LC50 >10000 mg/l	Dafnie - Gammarus pulex	24 timer	OECD 202
	Akutt LC50 >10000 mg/l	Dafnie - Gammarus pulex	48 timer	OECD 202
	Akutt LC50 >10000 mg/l	Dafnie - Gammarus pulex	72 timer	OECD 202
	Akutt LC50 >10000 mg/l	Dafnie - Gammarus pulex	96 timer	OECD 202
	Akutt NOEL 101 mg/l	Alge	72 timer	OECD 201
	Akutt NOEL >100 mg/l	Fisk - Pimephales promelas	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEL 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	OECD 211
	Kronisk NOEL >1000 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	21 dager	-
zinc bis[O-(6-methylheptyl)]	Akutt EC50 2.1 mg/l	Alge - Selenastrum	96 timer	OECD 201

bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	Akutt EC50 5.4 mg/l Akutt LC50 4.5 mg/l	capricornutum	48 timer 96 timer	OECD 202 -
---	--	---------------	----------------------	---------------

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	-	-	Ikke lett
bis(nonylphenyl)amine	-	-	Ikke lett
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	-	-	Ikke lett
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	-	-	Ikke lett
blanding av isomere av: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroksyfenyl) propionat	-	-	Ikke lett
OTHER LUBRICANT BASE OILS IP 346 < 3% w/w; Viscosity ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s at 40°C	-	-	Ikke lett
zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	-	-	Ikke lett

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	>4	-	høy
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	9.2	260	lav
bis(nonylphenyl)amine	7.7	1584.89	høy
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	6.1	-	høy
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	9.2	260	lav
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans- butyl-4-hydroxyphenyl) propionate	9.2	260	lav
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated	4.1	-	høy

neutral oil-based zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis (dithiophosphate)	0.9	-	lav
---	-----	---	-----

## 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann ( $K_{oc}$ )** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**Jordmobilitet** : Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord. Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

#### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

#### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

### Andre EU regler

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført

### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Nasjonale forskrifter**

**Internasjonale bestemmelser**

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokollen (Annexene A, B, C, E)**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

**Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)**

Ikke listeført.

**UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

Ikke listeført.

**Inventarliste**

<b>Australia</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Canada</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Kina</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Japan</b>	: <b>Stoffliste for Japan (ENCS)</b> : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. <b>Stoffliste for Japan (ISHL)</b> : Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Filippinene</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Den Koreanske Republik</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Taiwan</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkia</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Verdi** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Ikke klassifisert.	

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
H315	
H318	
H411	
H413	

### Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2, H411	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 4, H413	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2

Revisjonsdato : 1/15/2021

Revisjonsdato : 11/13/2020

Versjon : 1.01

### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.