



TotalEnergies

# SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

SDS #: 087157

tidligere revisionsdato : 2024/08/28

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : RUBIA OPTIMA 1100 15W-40

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

Identificerede brugere
Motorolie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

TotalEnergies 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@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Nødtelefon

##### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

##### Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

##### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

For flere detaljer om negative fysiske, menneskers sundhed og miljømæssige virkninger, se afsnit 9 til 12.

#### 2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : No hazard statement.

##### Sikkerhedssætninger



<b>Forebyggelse</b>	: Ikke relevant.
<b>Reaktion</b>	: Ikke relevant.
<b>Opbevaring</b>	: Ikke relevant.
<b>Bortskaffelse</b>	: Ikke relevant.
<b>Supplementerende etiket elementer</b>	: Indeholder Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
<b>Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler</b>	: Ikke relevant.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Fare for at glide på det spildte produkt.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/stof	Identifikatorer	% (vægt/vægt)	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥75 - ≤90	Ikke klassificeret.	-	[2]
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	REACH #: 01-0000015551-76 EF: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119471299-27 EF: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventafvoksede lette	REACH #: 01-2119480132-48	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



paraffin-	EF: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9				
paraffinolie (råolie), katalytisk afvoksede tunge	REACH #: 01-2119487080-42 EF: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	REACH #: 01-2119543726-33 EF: 298-577-9 CAS: 93819-94-4	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[1]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487067-30 EF: 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	REACH #: 01-0000019337-66 EF: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	-	[1]

**Yderligere oplysninger** : Mineralsk olie af råolie oprindelse Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.



<b>Indtagelse</b>	: Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Øjenkontakt</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Indånding</b>	: Ingen specifikke data.
<b>Hudkontakt</b>	: irritation tørhed revner
<b>Indtagelse</b>	: Ingen specifikke data.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Ingen specifik behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	: Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	: Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Risici ved stof eller blanding</b>	: Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
<b>Farlige forbrændingsprodukter</b>	: kulmonoxid kuldioxid Silicon Dioxide fosforoxider svovloxider Hydrogen sulfide Mercaptaner Zinc oxides

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

<b>Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale</b>	: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
<b>Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet</b>	: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.



## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).  
 Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Produkt/stof	Grænseværdier for eksponering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [olietåge, mineraloliepartikler]</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: tåge, partikler.

**Biologiske grænseverdier (BLV)**

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**Anbefalede****målingsprocedurer**

: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)  
Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)  
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**Anden information på grænseværdier**

: Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10mg / m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL'er/DMEL'er**



Produkt/stof	Type	Eksposering	Værdi	Befolkning	Effekter	
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl- 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Oral	0.16 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	0.22 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	0.33 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	1 mg/cm <sup>2</sup>	Arbejdere	Lokal
		DNEL	Langvarig Indånding	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	8.33 mg/ cm <sup>2</sup>	Generel population	Lokal
		DNEL	Kortvarig Gennem huden	20 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Kortvarig Oral	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	DNEL	Kortvarig Gennem huden	50 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
DNEL		Kortvarig Indånding	875 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL		Kortvarig Indånding	1750 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
DNEL		Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-		DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
destillater (råolie), solventafvoksede	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0.97 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
destillater (råolie), solventafvoksede	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/ kg bw/dag	Generel population	Systemisk	



lette paraffin-	DNEL	Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 0.97 mg/	population Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	kg bw/dag 1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	paraffinolie (råolie), katalytisk afvoksede tunge	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/	Generel population	Systemisk
		DNEL	Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 0.97 mg/	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	kg bw/dag 1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
		DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
		DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
		zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)	DNEL	Langvarig Oral	0.24 mg/	Generel population
DNEL	Langvarig Gennem huden		kg bw/dag 0.29 mg/	Generel population	Systemisk	
DNEL	Langvarig Gennem huden		kg bw/dag 0.58 mg/	Arbejdere	Systemisk	
DNEL	Langvarig Indånding		kg bw/dag 2.11 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk	
DNEL	Langvarig Indånding		8.31 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	DNEL		Langvarig Oral	0.74 mg/	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 0.97 mg/	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	kg bw/dag 1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
	DNEL	Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
	DNEL	Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
	destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	DNEL	Langvarig Oral	0.74 mg/	Generel population	Systemisk
DNEL		Langvarig Gennem huden	kg bw/dag 0.97 mg/	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	kg bw/dag 1.19 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal	
DNEL		Langvarig Indånding	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	
DNEL		Langvarig Indånding	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	

**PNEC'er**



Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Navn	Metodeoplysning
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
	Ferskvand	0.0043 mg/l	-
	Havvand	0.00043 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	233 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	23.3 mg/kg dwt	-
	Jord	189 mg/kg	-
	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)	Sekundær forgiftning	9.33 mg/kg	-
	Ferskvand	0.004 mg/l	-
	Havvand	0.0046 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0.0116 mg/kg dwt	-
	Havvandsbundfald	0.00116 mg/kg dwt	-
	Jord	0.00528 mg/kg	-
	Rensningsanlæg til spildevand	100 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	10.67 mg/kg dwt	-

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Ved kontakt gennem sprøjt:: beskyttelsesbriller med sideskjold, EN 166.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.  
Kulbrintebestandige handsker  
nitrilgummi  
Fluorineret gummi  
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. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 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 handskens, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens

**Beskyttelse af krop** : Bær arbejdstøj med lange ærmer.  
Non-skid safety shoes or boots

**Åndedrætsværn** : Ingen ved normale brugsforhold. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksponeeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn (Type A/P1).



**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Væske. [vandklar]
<b>Farve</b>	: Ravfarvet.
<b>Lugt</b>	: Karakteristisk.
<b>pH</b>	: Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Teknisk ikke muligt at måle
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: >316°C [ISO 3405]
<b>Flammepunkt</b>	: Åben beholder: >220°C [ASTM D 92]
<b>Brandfarlighed</b>	: Ikke-brandfarligt.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	: Nedre: 0.9% Øvre: 7%
<b>Damptryk</b>	: <0.013 kPa [rumtemperatur] Ikke relevant. [50°C]
<b>Dampmassefylde</b>	: >2 [Luft = 1]
<b>Relativ massefylde</b>	: 0.87 [ISO 12185]
<b>Massefylde</b>	: 0.87 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
<b>Opløselighed</b>	:

Medium	Resultat
vand	Ikke opløselig

<b>Blandbar med vand</b>	: Nej.
<b>Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	: Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	: >250°C [ASTM E 659]
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): 112 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Partikelegenskaber

**Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

**Flydepunkt** : -36°C (-32.8°F)

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Stærke oxidationsmidler
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403 Læs på tværs
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Læs på tværs
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Læs på tværs
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand, Kvinde	>5 mg/l	4 timer	OECD 403 Læs på tværs
	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Læs på tværs
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Læs på tværs
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	80.4 mg/l	1 timer	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	20.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	-



zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Mand	>2 mg/l	1 timer	OECD 403
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	LD50 Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	>3160 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte - Mand	2600 mg/kg	-	-
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 420

**Estimater for akut toksicitet**

Produkt/stof	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Irritation/ætsning**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Test
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	Øjne - Lokalirriterende	Kanin	-	-	-
	Hud - Lokalirriterende	Kanin	-	4 timer	OECD 404

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Overfølsomhed****Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator Kan udløse allergisk reaktion.

**Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Mutagenicitet**

Produkt/stof	Test	Eksperiment	Resultat
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	OECD 471	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk	Negativ

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	Negativ - Oral - TC	Rotte - Mand, Kvinde	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/stof	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Mand, Kvinde	Oral	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Teratogenicitet**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	Negativ - Oral	Rotte - Mand, Kvinde	-	-

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Enkel STOT-eksposering**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Gentagne STOT-eksposeringer**

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Aspirationsfare**

Produkt/stof	Resultat
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Indånding** : Ingen specifikke data.



Hudkontakt	:	irritation tørhed revner
Indtagelse	:	Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Produkt/stof	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	Sub-kronisk LOAEL Gennem huden	Kanin - Mand, Kvinde	70 mg/kg	-
	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte - Mand, Kvinde	160 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**



Produkt/stof	Resultat	Arter	Eksponering	Test
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Akut LL50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut LL50 >10000 mg/l Kronisk NOEL >100 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 timer 72 timer	OECD 202 OECD 201
	Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dage 21 dage	- -
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL >100 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 timer 72 timer	OECD 202 OECD 201
destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EL50 >10000 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i>	21 dage 48 timer	- OECD 202
	Akut LL50 >1000 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	OECD 203
destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EL50 >100 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	21 dage 72 timer	OECD 211 OECD 201
	Akut EL50 10000 mg/l Akut EL50 ≥100 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	48 timer 96 timer	OECD 202 OECD 203
	Kronisk NOEL >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge	Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EC50 10000 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Dafnie	21 dage 48 timer	OECD 211 -
	Akut NOEL 101 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	-
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	Akut EC50 2 mg/l	Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 timer	OECD 201
	Akut EC50 5.4 mg/l Akut LC50 4.5 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 96 timer	OECD 202 OECD 203
	Kronisk NOEC 1 mg/l	Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>	96 timer	OECD 201
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Kronisk NOEC 0.4 mg/l Akut EC50 >100 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 timer 48 timer	OECD 211 OECD 201
	Akut EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 21 dage 21 dage	OECD 202 OECD 211 -
destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 timer	OECD 201



Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	Akut EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL 10 mg/l Kronisk NOEL >1000 mg/l	Dafnie - <i>Daphina Magna</i> Dafnie - <i>Daphina Magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 21 dage 21 dage	OECD 202 OECD 211 -
	Akut EC50 9.6 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201
	Akut EC50 50 mg/l Akut LC50 94.8 mg/l	Krebsdyr - <i>Daphnia magna</i> Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 timer 96 timer	OECD 202 OECD 203
	Kronisk NOEC 4.1 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer	OECD 201

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/stof	Test	Resultat	Dosis	Podestof
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin- zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301B	2 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301F	31 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
	OECD 301B	0 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam
OECD 301B	0 % - Ikke let - 28 dage	-	Aktiveret slam	

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

Produkt/stof	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin- destillater (råolie), solventafvoksede lette	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	-	-	Ikke let



paraffin-paraffinoler (råolie), katalytisk afvoksede tunge zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	-	-	Ikke let
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	-	-	Ikke let

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/stof	LogK <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat	9.2	260	Lav
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- destillater (råolie),	>4	-	Høj
solventafvoksede tunge paraffin- destillater (råolie),	9.2	260	Lav
solventafvoksede lette paraffin- destillater (råolie),	3.1	-	Lav
zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat)	0.9	-	Lav
Molybdæn dithiocarbamid kompleks, polysulfur alkyl langkædet	>5.1	88	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : På grund af dets fysiske-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordampning er begrænset.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bør ikke udledes til miljøet.

**Farligt Affald** : Ja.  
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\*

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Nej.	Nej.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Etikettering** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

**Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Produktregistreringsnummer** : 4247546

**Brandklasse** : IV-1

**Mal-kode (1993)** : 00-1

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes



åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

## Lagerliste

**Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIIIC)** : Ikke bestemt.

**Canada's Register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)** : Ikke bestemt.



Europa's register	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan's Register	: <b>Japan's Register (CSCL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne's register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Thailand	: Ikke bestemt.
Turkey inventory	: Ikke bestemt.
USA's register (TSCA 8b)	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Lagerbeholdning i Vietnam	: Ikke bestemt.

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Risikohåndteringsforanstaltninger og sikkerhedsmæssige betingelser for brug  
Kemikaliesikkerhedsvurdering indgår i de relevante afsnit af SDS

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Den amerikanske konference for statslige Industrial Tandplejere  
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)  
EL50 = median Effective Loading  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør  
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
N/A = Ikke tilgængelig  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Statens institut for Arbejdsbeskyttelse og sundhed  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
OEL = Grænseværdi  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativt struktur-



aktivitetsforhold  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende  
Unik formelidentifikator (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
H315	
H317	
H318	
H411	
H412	
H413	

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDESENSIBILISERING - Kategori 1B

Revisionsdato : 2024/11/04

tidligere revisionsdato : 2024/08/28



Version : 3

## Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.