



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

delenummer: 47040, 47041, 47042, 47043

Versjonnr.: 1.1

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Utstedelsesdato: 23/04/2024

Utskriftsdato: 23/04/2024

S.REACH.NOR.NO

#### SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

##### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Mixture
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

##### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Produktkategori Forbruker	PC24   Smøremidler, fett, frigjøringsprodukter
Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

##### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresse	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Faks	Ikke tilgjengelig
Nettsted	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
E-post	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	ChemTel
Nødtelefonnr.	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Andre nødtelefonnummere	+1-813-248-0585 (International)

#### SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H412 - Kronisk akvatisk fare kategori 3
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

##### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	Ikke anvendelig.
Signalord	<b>Ikke anvendelig.</b>

##### Fareuttalelse(r)

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
------	---

##### Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

##### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P273	Unngå utslipp til miljøet.
------	----------------------------

**Uttalelser om forholdsregler : Respons**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Lagring**

Ikke anvendelig.

**Uttalelser om forholdsregler : Avhending**

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate.

**2.3. Andre farer**

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Kan medføre ubehag for hud\*.

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

**SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser****3.1.Stoffer**

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

**3.2.Blandinger**

1. CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M- Faktor	Nanoform partikelegenskapene
1. 84605-29-8* 2.283-392-8 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.3- 1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H315, H318, H411 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.3- 1.5	<u>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</u>	Kronisk akvatisk fare kategori 4; H413 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper				

**SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
<b>Innånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hvis røyk, gasser og avtenningsprodukter inhaleres, fjern det fra forurenset område.</li> <li>▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.</li> </ul>
<b>Svelging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gi straks et glass vann.</li> <li>▶ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li> </ul>

**4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11

**4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs**

Behandles symptomatisk.

**SECTION 5 Brannslukkingstiltak****5.1. Brannslukkingsmidler**

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrift tillater det).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

**5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen**

<b>Brannforenlighet</b>	Ikke kjent
-------------------------	------------

**5.3. Råd for brannslukkere**

<b>Brannbekjempelse</b>	▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat.</li> <li>▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li> <li>▶ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område.</li> <li>▶ Unngå å spraye vann på væskedammer.</li> <li>▶ <b>IKKE</b> nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li> <li>▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li> <li>▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li> </ul>
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brennbar.</li> <li>▶ Liten brannfare ved eksponering overfor varme eller flamme.</li> <li>▶ Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting av beholdere, noe som kan gi voldsom sprekking.</li> <li>▶ Kan avgi irriterende / giftige avgasser ved forbrenning.</li> <li>▶ Kan avgi skarp røyk.</li> <li>▶ Eventuell tåke inneholder brennbare stoffer og kan være eksplosiv.</li> </ul> <p>Kan avgi etsende gasser.</p>

## SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

### 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
<b>Store utslipp</b>	Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antenneskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

<b>Trygg håndtering</b>	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antenneskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
<b>Brann- og eksplosjonsbeskyttelse</b>	Se seksjon 5
<b>Andre opplysninger</b>	Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
<b>Lagringsuforenlighet</b>	Ikke kjent
<b>Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av</b>	Ikke tilgjengelig

### 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
zinc O,O-bis(1,3-dimetylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	dermal 12.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 8.31 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk)	4 µg/L (Vann (Fresh)) 45 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse)

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
	dermal 6.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 2.11 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.24 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	4.6 µg/L (Vann (Marine)) 0.022 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.002 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP) 10.67 mg/kg food (oral)

\* Verdier for befolkningen generelt

**Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)**

**INGREDIENS DATA**

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ikke anvendelig.

**Emergency Grenser**

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

**Occupational Exposure banding**

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>

**Notater:**

Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

**8.2. Eksponeringskontroller**

<p><b>8.2.1. Passende ingeniørkontroller</b></p>	<p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde, hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren, og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Generell ventilering er tilstrekkelig under normale driftsforhold. Om det foreligger fare for overeksponering, må det brukes en SAA-godkjent respirator. Denne må være riktig tilpasset for å gi tilstrekkelig beskyttelse. Påse at det finnes tilstrekkelig ventilasjon i lagere og innestengte oppbevaringsområder. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "luft-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning, støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensinger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p>
--	---

<p><b>8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr</b></p>	
--	--

<p><b>Øye- og ansiktstvern</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vernebriller med sideskjerm.</li> <li>▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent]</li> <li>▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriteranter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
------------------------------------	---

<b>Hudvern</b>	Se Håndvern under
<b>Hender / føtter beskyttelse</b>	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid&gt; 480 min · God når gjennombruddstid&gt; 20 min · Fair når gjennombruddstid &lt;20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
<b>Kroppsvern</b>	Se Annet vern under
<b>Annet vern</b>	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

**Åndedrettsvern**

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

**8.2.3. Miljøeksponeringskontroller**

Se seksjon 12

**SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Utseende</b>	Pale Clear and Bright Oil		
<b>Fysisk form</b>	flytende	<b>Relativ tetthet (vann= 1)</b>	0.846
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>pH (som levert)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>nedbryningstemperaturen</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</b>	-51	<b>Viskositet (cSt)</b>	87.0 @ 40°C
<b>Startkokepunkt og kokeområde (°C)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Molekylærvekt (g / mol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt (°C)</b>	>200	<b>Smak</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Brannfarlighet</b>	Ikke anvendelig.	<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Flyktig bestanddel (%vol)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk (kPa)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Gassgruppe</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Oppløselighet i vann</b>	immiscible	<b>pH-verdien som en løsning (1%)</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptetthet (Air = 1)</b>	Ikke tilgjengelig	<b>VOC g/L</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Nanoform Løselighet</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Nanoform partikkelegenskapene</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke tilgjengelig		

**9.2. Annen informasjon**

Ikke tilgjengelig

**SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1.Reaktivitet</b>	Se del 7.2
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer.</li> <li>▶ Produktet anses å være stabilt.</li> <li>▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.</li> </ul>

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

**SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon**

**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008**

<b>Innåndet</b>	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
<b>Svelging</b>	Materialet har <b>IKKE</b> blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår.  Det er begrenset bevis, eller praktisk erfaring forutsier at materialet enten produserer betennelse i huden hos et betydelig antall individer etter direkte kontakt, og/eller gir betydelig betennelse når det påføres til den sunne intakte huden til dyr i opptil fire timer, slik at en betennelse er tilstede tjuefire timer eller mer etter utløpet av eksponeringsperioden. Hudirritasjon kan også være tilstede etter langvarig eller gjentatt eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitt (ikke-allergisk). Dermatitt er ofte preget av rødhet i huden (erytem) og hevelse (ødem) som kan utvikle seg til blommer (vesikulasjon), skalering og fortykning av epidermis. På det mikroskopiske nivået kan det være intercellulært ødem i det svampete laget av huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis.
<b>Øye</b>	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet)
<b>Kronisk</b>	Langsiktig eksponering for produktet antas ikke å gi kroniske helseskadelige effekter (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller); likevel bør alle tilfeller av eksponering minimeres som en selvfølge.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Hud (rotte) LD50: >2002 mg/kg <sup>[1]</sup>	Hud: negativ effekt observert (irriterende) <sup>[1]</sup>
	Inhalering(Rotte) LC50; >2.3 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Øye: observert negativ effekt (irriterende) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rotte) LD50; 4468 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>TOKSISITET</b>	<b>IRRITASJON</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>Legend:</b>	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
--	---

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✗	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✗	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✗	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

**Legend:** ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering  
 ✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

**11.2 Informasjon om andre farer**

**11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

**11.2.2. Annen informasjon**

Se Avsnitt 11.1

**SEKSJON 12 Økologisk informasjon**

**12.1. Toksisitet**

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>SLUTTPUNKT</b>	<b>test Varighet (timer)</b>	<b>arter</b>	<b>Verdi</b>	<b>kilde</b>
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	48h	krepsdyr	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	1-5mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	0.11mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	46mg/l	2

  

Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

**Legend:** Utrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdatabaser

Skadelig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet. IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

**12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet**

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

**12.3. Bioakkumulativt potensiale**

Ingrediens	Bioakkumulering
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingrediens	Mobilitet
	Ingen data tilgjengelig for alle ingredienser

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

**12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

**12.7. Andre bivirkninger**

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

**SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig. La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet. Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend rester i et godkjent deponi. Gjennvin beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 14 Transportinformasjon**

**Etiketter påkrevd**

Marint forurensende stoff	no
---------------------------	----

**Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. FN -nummer eller ID -nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	Ikke anvendelig.
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Fareetikett	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Tunnelbegrensingskode	Ikke anvendelig.

**Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner kun for fraktgods	Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Forpakkingsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

**Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

**Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS**

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.



Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.
---------------------	------------------

**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter****14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode**

Ikke anvendelig.

**14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode**

Produktnavn	Gruppe
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ikke tilgjengelig
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ikke tilgjengelig

**14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden**

Produktnavn	Ship Type
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Ikke tilgjengelig
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter****15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate finnes på følgende reguleringslister**

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

**Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased finnes på følgende reguleringslister**

Ikke anvendelig.

**Tilleggsregulatorisk Informasjon**

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -; Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

**Information according to 2012/18/EU (Seveso III):**

<b>Seveso Kategori</b>	Ikke tilgjengelig
------------------------	-------------------

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering****Nasjonal beholdningsstatus**

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
<b>Legend:</b>	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

**SEKSJON 16 Annen informasjon**

<b>Revisjonsdato</b>	23/04/2024
----------------------	------------

<b>Initial Dato</b>	23/04/2024
---------------------	------------

**Full tekst Risiko og farekoder**

<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H411</b>	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>H413</b>	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

**Forkortelser og akronymer**

- ▶ PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
  
- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

**Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Kronisk akvatisk fare kategori 3, H412	Beregningsmetode