



## Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (SV)

Artikelnr: 47012, 47013, 47014, 47015

Versionsnr: 1.2

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 03/04/2024

Utskriftsdatum: 05/04/2024

S.REACH.SWE.SV

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Mixture
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktkategori Consumer	PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Lucas Oil Products UK (SV)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adress	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Fax	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Webbplats	<a href="http://www.lucasoil.co.uk">www.lucasoil.co.uk</a>	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
E-post	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

##### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	Giftinformationscentralen	ChemTel
Nödtelefonnummer	112	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Andra nödtelefonnummer	Ej tillgängligt	+1-813-248-0585 (International)

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	Inte tillämplig
--	-----------------

##### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	Inte tillämplig
Signalord	<b>Inte tillämplig</b>

##### Riskangivelser

Inte tillämplig

##### Tilläggsangivelser

EUH208	Innehåller molybdenum alkylthiocarbamide complex. Kan framkalla en allergisk reaktion.
--------	--

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande**

Inte tillämpbar

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons**

Inte tillämpbar

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring**

Inte tillämpbar

**Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering**

Inte tillämpbar

Materialet innehåller molybdenum alkylthiocarbamide complex.

**2.3. Andra faror**

Förmodligen hudkänslig\*.

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.1. Ämnen**

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

**3.2. Blandningar**

1. CAS-nr 2. EC-nr 3. Indexnummer 4. REACH-nr	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 36878-20-3* 2. 253-249-4 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	1-5	<u>nonylated</u> <u>diphenylamines</u>	Kronisk vatten fara Kategori 4; H413 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. Ej tillgängligt 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<1	<u>molybdenum</u> <u>alkylthiocarbamide</u> <u>complex</u>	Frätande / irriterande Kategori 2, Hud överkänsligt ämne Kategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1; H315, H317, H318 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b> 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper					

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Kontakt med ögonen</b>	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tvätta genast med vatten.</li> <li>Om irritation kvarstår, kontakta läkare.</li> <li>Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.</li> </ul>
<b>Kontakt med huden</b>	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
<b>Inandning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område.</li> <li>Andra åtgärder är vanligtvis onödiga.</li> </ul>
<b>Förtäring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ge omedelbart ett glas vatten.</li> <li>Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.</li> </ul>

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Se avsnitt 11

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1. Släckmedel**

- Skum.
- Torr kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

<b>Inkompatibilitet med brand</b>	Inget känt.
-----------------------------------	-------------

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Brandbekämpning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.</li> <li>▶ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.</li> <li>▶ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.</li> <li>▶ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.</li> <li>▶ Undvik att spreja vatten på vätskepölar.</li> <li>▶ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.</li> <li>▶ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.</li> <li>▶ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.</li> </ul>
<b>Fara för brand/explosion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brännbart.</li> <li>▶ Ringa brandfara när produkten utsätts för värme eller flamma.</li> <li>▶ Upphetning kan leda till att produkten expanderar eller bryts ner vilket kan orsaka att behållaren går sönder.</li> <li>▶ Kan avge irriterande/giftig rök vid förbränning.</li> <li>▶ Kan avge från rök.</li> <li>▶ Dimmor innehållande brännbara ämnen kan vara explosiva.</li> </ul> <p>Kan avge frätande rök.</p>

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Mindre spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avlägsna alla antändningskällor.</li> <li>▶ Städa omedelbart upp allt spill.</li> <li>▶ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon.</li> <li>▶ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning.</li> <li>▶ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit.</li> <li>▶ Torka upp.</li> <li>▶ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.</li> </ul>
<b>Stora spill</b>	<p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Töm området på personal och flytta motvind.</li> <li>▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.</li> <li>▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.</li> <li>▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.</li> <li>▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.</li> <li>▶ Öka ventilationen.</li> <li>▶ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.</li> <li>▶ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▶ Samla återskyddbara produkter i etiketterade behållare för återvinning.</li> <li>▶ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.</li> <li>▶ Samla fasta rester, försegla och etikettera trummor för bortskaffande.</li> <li>▶ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.</li> <li>▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.</li> </ul>

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Säker hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.</li> <li>▶ Använd personlig skyddsutrustning vid risk för exponering.</li> <li>▶ Använd på välventilerad plats.</li> <li>▶ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.</li> <li>▶ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.</li> <li>▶ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.</li> <li>▶ Undvik beröring med oförenliga ämnen.</li> <li>▶ När hanterad, ät, drick eller rök inte.</li> <li>▶ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används.</li> <li>▶ Undvik fysisk skada på behållaren.</li> <li>▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.</li> <li>▶ Arbetskläder ska vara tvättat separat.</li> <li>▶ Använd bra arbetspraktik.</li> <li>▶ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.</li> <li>▶ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att förkräva er om säkert arbete.</li> </ul> <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	<p>Se avsnitt 5</p>
<b>Övrig information</b>	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	Ingen känd
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	Ej tillgängligt
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	Ej tillgängligt

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

\* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Inte tillämpbar

Nödfallsgränser

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
nonylated diphenylamines	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
molybdenum alkylthiocarbamide complex	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>


**Noter:** Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Tekniska kontrollåtgärder vidtas för att undanröja en fara eller sätta upp ett hinder mellan arbetaren och faran. Väl utformade tekniska kontrollåtgärder kan vara mycket effektiva skydd och detta oavsett typ av interaktion från arbetaren. De grundläggande typerna av tekniska kontrollåtgärder är följande: Processkontroller som involverar ändring av hur en arbetsaktivitet eller -process utförs för att minska risken. Inhågnande och/eller isolering av utsläppskälla, vilket håller den utvalda faran på "fysiskt" avstånd från arbetaren och ventilation som strategiskt "tillför" eller "tar bort" luft i arbetsmiljön. Ventilation som är ordentligt utformad kan ta bort eller blanda ut en luftförorening. Utformningen av ett ventilationssystem måste vara i enlighet med den partikulära processen och den kemikalie eller det smittämne som är i bruk. Arbetsgivare kan behöva använda flera olika typer av kontroller för att förhindra att de anställda överexponeras. Generellt utslag är adekvat under normala användningsförhållanden. Om risk för överexponering föreligger, bär SAA-godkänd gasmask. Korrekt passform är avgörande för att uppnå adekvat skydd. Se till att adekvat ventilation finns i förråd eller stängda förvaringsutrymmen. Luftföroreningar som har genererats på arbetsplatsen innehar skiftande "flykt"-hastigheter som i sin tur bestämmer vilken "fång"-hastighet av frisk, cirkulerande luft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen.	
Typ av förorening:		Lufthastighet:
Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft)		0,25–0,5 m/s
aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering)		0,5–1 m/s
direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftrörelse)		1–2,5 m/s
maling, blåstring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftrörelse)		2,5–10 m/s

Inom varje intervall beror lämpligt värde på:

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

	<p>Lägre delen av skalan:</p> <p>1: Luftströmmar i rummet minimala eller gynnsamma för infångning</p> <p>2: Föroreningar med låg toxicitet eller endast irriterande effekter</p> <p>3: Oregelbunden, låg produktion</p> <p>4: Stort dragskåp eller stor luftmassa i rörelse</p>	<p>Övre delen av skalan:</p> <p>1: Störande luftströmmar i rummet</p> <p>2: Föroreningar med hög toxicitet</p> <p>3: Hög produktion, stor användning</p> <p>4: Litet dragskåp - endast lokal kontroll</p>
	<p>Enkel teori visar att lufthastighet minskar kraftigt med avstånd från öppningen av ett enkelt extraktionsrör. Hastigheten minskar generellt med kvadraten av avståndet från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid extraktionspunkten justeras i enlighet med avståndet från kontaminationskällan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör exempelvis vara minst 1–2 m/s för extraktion av lösningsmedel genererade i en tank 2 meter från extraktionspunkten. Andra mekaniska faktorer som medför prestandabristar hos extraktionsapparaten, gör det nödvändigt att multiplicera teoretiska lufthastigheter med 10 eller mer när extraktionssystem installeras eller används.</p>	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning		
Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Skyddsglasögon med sidoskydd</li> <li>▸ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt]</li> <li>▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinsen så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>	
Skydd för huden	<p>Se Handskydd nedan</p>	
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC.                  Använd säkerhetskodon eller säkerhets gummistövlar.                  NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.                  Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid&gt; 480 min · Bra när genombrottstid&gt; 20 min · Fair när genomträngningstid &lt;20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.</p>	
Kroppsskydd	<p>Se Övriga skydd nedan</p>	
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg.                  P.V.C. förkläde.                  Barriär kräm.                  Hud rengöringskräm.                  Ögonbadsavdelning.</p>	

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Amber Clear and Bright Oil		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	0.841
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbryningstemperatur	Ej tillgängligt

Smältpunkt/frys punkt (°C)	-45	Viskositet (cSt)	57.4 @ 40°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	216	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Inte tillämpbar	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Icke-kompatibla material förekommer.</li> <li>▸ Produkten anses stabil.</li> <li>▸ Farlig polymerisering förekommer ej.</li> </ul>
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö.
Förtäring	Materialet har <b>INTE</b> klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor.
Hudkontakt	Materialet tros inte ge skadliga hälsoeffekter eller hudirritation efter kontakt (enligt EG-direktiv som använder djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga handskar används i en yrkesmässig miljö.
Ögonkontakt	Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat).
Kroniska effekter	Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
nonylated diphenylamines	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup> Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
molybdenum alkylthiocarbamide complex	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> Oralt(Råtta) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen	

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil & molybdenum alkylthiocarbamide complex	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässel-feber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässel-feber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
---	--

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

**Förklaring:** ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering  
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
nonylated diphenylamines	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	733mg/l	Ej tillgängligt
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	870mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	600mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Crustacea	<10mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/l	Ej tillgängligt
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
<b>Förklaring:</b>	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
	data saknas för vissa ingående ämnen	data saknas för vissa ingående ämnen

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
	data saknas för vissa ingående ämnen

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Bortskaffande av produkt och emballage</b>	<p>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.                  Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.                  Annars:                  Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi.                  Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.                  Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.                  En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:                  Reducering                  Återanvändning                  Återvinning                  Kassering (om allt annat misslyckas)                  Detta material kan återvinnas om det är oavvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.  <b>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</b>                  Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.                  Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.                  Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Återvinn när det är möjligt eller kontakta tillverkaren för återvinningsmöjligheter.</li> <li>▶ Kontakta lokala myndigheter angående avfallshantering.</li> <li>▶ Rester kan lämnas till återvinningscentral</li> <li>▶ Återanvänd behållare om möjligt, lämna annars till återvinningscentral.</li> </ul>
<b>Avfallshantering</b>	Ej tillgängligt
<b>Avloppshantering</b>	Ej tillgängligt

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Obligatoriska etiketter

<b>Marin förorening</b>	Nej
-------------------------	-----

### Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>	Inte tillämplig	
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte tillämplig	
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	Klass	Inte tillämplig
	Sekundärfara	Inte tillämplig
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig	
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Inte tillämplig	
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämplig
	Klassificeringskod	Inte tillämplig
	Faroetikett	Inte tillämplig
	Särskilda åtgärder	Inte tillämplig
	Begränsad mängd	Inte tillämplig
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämplig

### Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

<b>14.1. UN-nummer</b>	Inte tillämplig	
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Inte tillämplig	
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	ICAO/IATA-klass	Inte tillämplig
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämplig
	ERG-kod	Inte tillämplig
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig	
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Inte tillämplig	
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Särskilda åtgärder	Inte tillämplig
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämplig



	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

**Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	Inte tillämpbar

**Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS**

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

**14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Inte tillämpbar

**14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code**

Produktnamn	Grupp
nonylated diphenylamines	Ej tillgängligt
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Ej tillgängligt

**14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code**

Produktnamn	Fartygstyp
nonylated diphenylamines	Ej tillgängligt
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Ej tillgängligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

nonylated diphenylamines finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

molybdenum alkylthiocarbamide complex finns i följande regulatoriska listor

Inte tillämpbar

**Ytterligare Regulatorisk Information**

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

**Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):**

<b>Seveso Kategori</b>	Ej tillgängligt
------------------------	-----------------

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

**Nationell inventeringsstatus**

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (nonylated diphenylamines)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (nonylated diphenylamines)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
<b>Förklaring:</b>	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

**AVSNITT 16: Annan information**

<b>Revisionsdatum</b>	03/04/2024
<b>Initialt datum</b>	03/04/2024

**Riskfraser och farokoder i ulltext**

<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H413</b>	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**Säkerhetsdatabladets versionsöversikt**

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
0.2	03/04/2024	Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser

**Övrig information**

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.  
Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.  
För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:  
EN 166 Personligt ögonskydd  
EN 340 Skyddskläder  
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer  
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier  
EN 133 Andningskydd

**Definitioner och förkortningar**

- ▶ PC - TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- ▶ IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- ▶ STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- ▶ TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- ▶ IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ▶ ES: Exponeringsstandard
- ▶ OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt

- ▶ LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- ▶ TLV: Tröskelgränsvärde
- ▶ LOD: Detekteringsgräns
- ▶ OTV: Odör Tröskelvärde
- ▶ BCF: BioKoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- ▶ DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
  
- ▶ AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- ▶ DSL: Hushåll Substanslista
- ▶ NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- ▶ IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- ▶ EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ▶ ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- ▶ NLP: Före Detta Polymerer
- ▶ ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- ▶ NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- ▶ TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- ▶ TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- ▶ INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- ▶ NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- ▶ FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

**Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
, EUH208	Beräkningsmetod