



## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

### Lucas Oil Products UK (SV)

Artikelnr: 47020, 47021, 47022, 47023

Versionsnr: 1.1

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

Utfärdades den: 15/04/2024

Utskriftsdatum: 17/04/2024

S.REACH.SWE.SV

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD 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

Sammanslutning/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	Inte tillämplig

##### Riskangivelser

Inte tillämplig

##### Tilläggsangivelser

EUH208	Innehåller MALEIC ANHYDRIDE. 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 paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

**2.3. Andra faror**

<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	Fastställt att det har egenskaper som stör det endokrina systemet enligt Europeiska förordningen (EU) 528/2012, Europeiska förordningen (EU) 2017/2100 och Europeiska förordningen (EU) 2018/605

**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. 64742-54-7.* 2. 265-157-1 3. 649-467-00-8 4. Ej tillgängligt	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Fara vid aspiration Kategori 1; H304 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 64742-55-8.* 2. 265-158-7 3. 649-468-00-3 4. Ej tillgängligt	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Fara vid aspiration Kategori 1; H304 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 64742-56-9.* 2. 265-159-2 3. 649-469-00-9 4. Ej tillgängligt	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u>	Fara vid aspiration Kategori 1; H304 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 64742-65-0.* 2. 265-169-7 3. 649-474-00-6 4. Ej tillgängligt	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</u> , [e]	Fara vid aspiration Kategori 1; H304 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. Ej tillgängligt 2. Ej tillgängligt 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Kronisk vatten fara Kategori 4; H413 [1]	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
1. 108-31-6 2. 203-571-6 3. 607-096-00-9 4. Ej tillgängligt	<0.001	<u>MALEIC ANHYDRIDE</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Frätande / irriterande Kategori 1B, Hudsensibiliserande kategori 1A, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, Andningsöverkänsligt ämne Kategori 1, Organ skada Kategori 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	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 hud- eller hårkontakt uppstår: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns).</li> <li>▸ Sök läkare vid irritation.</li> </ul>
<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 eldsatta 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>

**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>	

**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> </ul>
------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Skydd mot brand och explosion</b>	Se avsnitt 5
<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**

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

**7.3. Specifik slutanvändning**

Se avsnitt 1.2

**AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd**

**8.1. Kontrollparametrar**

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
MALEIC ANHYDRIDE	Dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.081 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) Dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) Inandning 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, akut) Inandning 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, akut) Dermal 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) * oral 0.06 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.08 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) * Dermal 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) * Inandning 0.25 (Systemisk, akut) * oral 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, akut) *	0.038 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.379 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.004 mg/L (Vatten (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.006 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (Jord) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermal 0.97 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.73 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Inandning 5.58 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 1.19 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)

\* Värden för befolkningen i allmänhet

**Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)**

**UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**


Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	MALEIC ANHYDRIDE	Maleinsyraanhydrid	0.05 ppm / 0.2 mg/m3	0.4 mg/m3 / 0.1 ppm	Ej tillgängligt	M - Medicinska kontroller, S - Ämnet är sensibiliserande
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineralolja, gammal använd	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	C - Ämnet är cancerframkallande, H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

**Nödfallsgränser**

Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
MALEIC ANHYDRIDE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
MALEIC ANHYDRIDE	10 mg/m3	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ej tillgängligt
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ej tillgängligt

**8.2. Begränsning av exponeringen**

<p><b>8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b></p>	<p>Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område.</p> <p>Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en "handskbox". Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslädd uppgiften och före dom ängar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet.</p> <p>Inom reglerat områd, det cancerframkallande ska lagras i förseglande förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörledningsystem, med alla provvaskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnena är inom utrymmet.</p> <p>Öppna kärl system är förbjudna.</p> <p>Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luft rörelser alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten.</p> <p>Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet.</p> <p>För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva. Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggandet av klädesplaggen och huvan.</p> <p>Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden).</p> <p>Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresett i jämna volymer för att ersätta luft.</p> <p>Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av röhuvan behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.</p>
<p><b>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</b></p>	

<b>Ögon- och ansiktsskydd</b>	<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>
<b>Skydd för huden</b>	Se Handskydd nedan
<b>Handskydd</b>	<p>Använd skyddshandskar av t.ex. gummi.</p> <p>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>
<b>Kroppsskydd</b>	Se Övriga skydd nedan
<b>Övrigt skydd</b>	<p>Anställda män arbetar med bekräftad människocancerogenämnen ska vara försedda med, och vara behövda att bära, rena, helkroppsskyddande klädsel (skyddsrockar, overaller, eller långärmad tröja och byxor), skoöverdrag och handskar före inträdet till reglerat område.</p> <p>Anställda upptagna med hantering verksamheter involverande cancerogenämnen ska vara försedda med, och behöver bära och använda halv-ansikte filtrera-typ andningsskydd med filtrera för dammar, dimma och ångor, eller luftrenande behållare eller kassetter. Ett andningsskydd avvarande höga nivåer av skydd kan ersättas.</p> <p>Nödöversvämmande duschar och ögonbad fontäner, föresedda med drickbart vatten, ska vara beläget nära, i synhåll från, och på samma nivå med lägen där direkt utsättning är trolig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Före varje utträde från ett område innehållande bekräftad människo cancerogenämnen, så ska anställda avlägsna och lämna skyddande klädsel och utrustning vid utgångspunkten och vid sista utgången för dagen, placera använd klädsel och utrustning i ogenomträngliga förpackningar vid utgångspunkten för avsikten av sanering eller bortskaffande. Innehållet av sådan ogenomtränglig förpackning måste vara identifierad med lämpliga etiketter. För skötsel och sanering aktiviteter, auktoriserade anställda som träder in i området ska vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föreseende huva.</li> <li>▸ Före avläggning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avläggande av klädesplagg och huva.</li> </ul> <p>Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. I ANNAT FALL: Skyddsplagg. Barriär kräm. Ögonbusch</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**

<b>Utseende</b>	Amber Clear and Bright Oil		
<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	0.845
<b>Lukt</b>	Ej tillgängligt	<b>Partitionskoefficient n-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt
<b>Luktgränsvärde</b>	Ej tillgängligt	<b>Självantändningstemperatur (°C)</b>	Ej tillgängligt
<b>pH i levererad form</b>	Ej tillgängligt	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej tillgängligt
<b>Smältpunkt/frys punkt (°C)</b>	-42	<b>Viskositet (cSt)</b>	43.3 @ 40°C
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)</b>	Ej tillgängligt	<b>Molekylvikt (g/mol)</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C)</b>	232	<b>Smak</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningstakt</b>	Ej tillgängligt	<b>Explosiva egenskaper</b>	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	Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej.
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	Det finns tillräckligt med bevis för att påstå att detta material direkt orsakar cancer hos människor. Olja kan få kontakt med huden eller vara inhalerad. Förlängda utsättningar kan leda till eksem, inflammation av hår follikler, pigmentering av ansiktet och vårtor på sulorna av fötterna. Utsättning för oljeimma kan orsaka astma, lunginflammation och ärr på lungorna. Oljor har varit sammanlänkade till cancer på huden och pung. Föreningar som är mindre viskösa och med mindre molekyllär vikt är mer farliga. Det kan förekomma leverskada och lymfkörtlarna kan vara påverkade; hjärtinflammation kan också ske vid höga doser.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
MALEIC ANHYDRIDE	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: 2620 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Inhalation(Råtta) LC50; >1.088 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Råtta) LD50; 400 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) <sup>[1]</sup>
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Råtta) LD50; >15000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<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>
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Inhalation(Råtta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>

	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<b>TOXICITET</b>	<b>IRRITATION</b>
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Inhalation(Råtta) LC50; 2.18 mg/l4h <sup>[2]</sup>	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) <sup>[1]</sup>
	Oralt(Råtta) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**Förklaring:** 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

<b>MALEIC ANHYDRIDE</b>	<p>Kontaktallergier blir snabb snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber 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 kontaktnässelfeber, 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.</p> <p>Allergiska reaktioner som utvecklas i andningsvägarna som bronkialastma eller rinokonjunktivit, är oftast resultatet av allergenets reaktioner med specifika antikroppar av IgE-klassen och hör i deras reaktionshastigheter till manifestationen av den omedelbara typen. Förutom den allergenspecifika potentialen för att orsaka sensibilisering i luftvägarna är sannolikt mängden allergen, exponeringsperioden och den exponerade personens genetiskt bestämda disposition avgörande. Faktorer som ökar slemhinnans känslighet kan spela en roll för att utsätta en person för allergi. De kan bestämmas genetiskt eller förvärfas, till exempel under infektioner eller exponering för irriterande ämnen. Immunologiskt blir ämnena med låg molekylvikt kompletta allergener i organismen antingen genom bindning till peptider eller proteiner (haptens) eller efter metabolism (prohaptens).</p> <p>Särskild uppmärksamhet riktas mot så kallad atopisk diates som kännetecknas av en ökad känslighet för allergisk rinit, allergisk bronkialastma och atopiskt eksem (neurodermatit) som är förknippat med ökad IgE-syntes.</p> <p>Exogent allergisk alveolit induceras väsentligen genom allergenspecifika immunkomplex av IgG-typ; cellmedierade reaktioner (T-lymfocyter) kan vara inblandade. Sådan allergi är fördröjd med upp till fyra timmar efter exponering.</p> <p>Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört.</p> <p>Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.</p>
-------------------------	--

<b>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<p>Djurstudier visar att normala, förgrenade och cykliska paraffiner absorberas från mag-tarmkanalen och att absorptionen av n-paraffiner är omvänt proportionell mot kolkedjans längd, med lite absorption över C30. När det gäller kolkedjelängder som sannolikt finns närvarande i mineralolja kan n-paraffiner absorberas i större utsträckning än iso- eller cykloparaffiner.</p> <p>De främsta klasserna av kolväten absorberas väl i mag-tarmkanalen hos olika arter. I många fall intas de hydrofoba kolvätena tillsammans med fett i kosten. Vissa kolväten kan förekomma oförändrade som lipoproteinpartiklar i tarmens lymfa, men de flesta kolväten separerar delvis från fett och metaboliseras i tarmcellerna. Tarmcellen kan spela en viktig roll för att bestämma proportionen av kolväten som blir tillgängliga för att deponeras oförändrade i perifera vävnader, som fettdepåer eller levern.</p>
---	--

<b>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<p>Ämnet är klassificerat av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.</p>
--	--

<b>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346) &amp; paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO &lt;3% w/w by IP 346)</b>	<p>Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.</p>
--	---

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

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



### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Många kemikalier kan likna eller störa hormonerna i kroppen, känt som det endokrina systemet. Endokrina störare är kemikalier som kan störa endokrina (eller hormonella) system. Endokrina störare stör de naturliga hormonernas syntes, avsöndring, transport, bindning, aktion, eller eliminerar naturliga hormoner i kroppen. Alla system i kroppen som kontrolleras av hormoner kan störas ut av hormonrubbar. Specifikt kan de endokrina störarna associeras med utvecklingen av inlärningssvårigheter, kroppsdeformationer, cancer och problem med den sexuella utvecklingen. Kemikalier som agerar som endokrina störare kan orsaka skadliga effekter hos djur. Men det existerar begränsat vetenskapligt stöd för de potentiella hälsoproblemen hos människor. Eftersom folk generellt exponeras för många olika endokrina störare samtidigt, så kan det vara svårt att bedöma effekterna på folkhälsan.

### 11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
MALEIC ANHYDRIDE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	29mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	29mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	75mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	42.81mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Crustacea	10mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1	
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	ErC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	1
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	1	
<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
MALEIC ANHYDRIDE	HÖG	HÖG

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
MALEIC ANHYDRIDE	LÅG (LogKOW = 1.6187)

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
MALEIC ANHYDRIDE	HÖG (Log KOC = 1)

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

Bevisen som länkar skadliga effekter till endokrina störare är mer övertygande i naturen än de är för människor. Endokrina störare ändrar i grunden den reproduktiva fysiologin av ekosystem och påverkar i slutändan hela populationer. Några endokrin-störande kemikalier bryts ner långsamt i miljön. Den egenskapen gör dem potentiellt riskfyllda över långa tidsperioder. Några väletablerade skadliga effekter av endokrina störare i djurlivet inkluderar; tunnare äggskal, uppvisande av egenskaper hos det motsatta könet och hämrad reproduktiv utveckling. Andra skadliga effekter i vilda arter som har föreslagits men ej bevisats inkluderar; reproduktiva abnormaliteter, immunsvårigheter och deformerade skelett.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	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. <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>
	Avfallshantering
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej
------------------	-----

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

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

	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar
--	-----------------------	-----------------

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

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	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
MALEIC ANHYDRIDE	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ej tillgängligt

Produktnamn	Grupp
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt

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

Produktnamn	Fartygstyp
MALEIC ANHYDRIDE	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ej tillgängligt

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### MALEIC ANHYDRIDE 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)

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

##### paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

##### Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) finns i följande regulatoriska listor

Inte tillämpbar

##### paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

##### paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finns i följande regulatoriska listor

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

**paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finns i följande regulatoriska listor**

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar

EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII (Bilaga 2) Cancerframkallande ämnen: Kategori 1 B

Europa EG Inventory

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

Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande

Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Sweden Occupational Exposure Limit Values - Carcinogenic

#### 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):

Seveso Kategori	
	Ej tillgängligt

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

#### Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada - DSL	Ja
Kanada - NDSL	Nej (MALEIC ANHYDRIDE; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
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 (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
<b>Förklaring:</b>	<i>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.</i>

#### AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	15/04/2024
Initialt datum	16/04/2024

#### Riskfraser och farokoder i fulltext

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H304</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H334</b>	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>H372</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H413</b>	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### 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	Expertbedömning