



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

Lucas Oil Products UK (NO)

delenummer: 47020, 47021, 47022, 47023

Versjonnr.: 1.1

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

Utstedelsesdato: 15/04/2024

Utskriftsdato: 17/04/2024

S.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Mixture
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

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

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

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Lucas Oil Products UK (NO)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresse	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
Faks	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Nettsted	www.lucasoil.co.uk	www.lucasoil.eu.com
E-post	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	ChemTel
Nødtelefonnr.	+47 22 59 13 00	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig	+1-813-248-0585 (International)

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	Ikke anvendelig.
----------------------------------------------------------------------------------	------------------

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	Ikke anvendelig.
Signalord	Ikke anvendelig.

Fareuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH208	Inneholder Maleinsyreanhydrid. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	--------------------------------------------------------------

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

Ikke anvendelig.

Materialet inneholder 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. Andre farer

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Bestemt å ha egenskaper som forstyrrer det endokrine systemet i henhold til europeisk forskrift (EU) 528/2012, europeisk forskrift (EU) 2017/2100 og europeisk forskrift (EU) 2018/605
-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1. CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4.Ikke tilgjengelig	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346).</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 64742-55-8.* 2.265-158-7 3.649-468-00-3 4.Ikke tilgjengelig	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346).</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4.Ikke tilgjengelig	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346).</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4.Ikke tilgjengelig	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346), [e]</u>	Aspirasjonsfare kategori 1; H304 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. Ikke tilgjengelig 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased).</u>	Kronisk akvatisk fare kategori 4; H413 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1. 108-31-6 2.203-571-6 3.607-096-00-9 4.Ikke tilgjengelig	<0.001	<u>Maleinsyreanhydrid</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Hudsensibilisator Kategori 1A, Alvorlig øyeskade kategori 1, Luftveissensitiverer kategori 1, STOT - RE kategori 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Ikke tilgjengelig

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

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

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

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

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

Brannforenlighet	Ikke kjent
-------------------------	------------

5.3. Råd for brannslukkere

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

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.
Store utslipp	Rydd området for personell og flytt mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om stedet og arten av faren. Bruk full kroppsbekledning med pusteutstyr. Forhindre, med alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i avløp eller vannveier. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen ild eller antennelseskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre/absorbere dampen. Samle opp eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Samle opp gjenbrukbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle opp faste rester og forsegle dem i merkede trommer for avhending. Vask området og forhindre avrenning i avløp. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesbekledning og utstyr før det lagres og brukes på nytt. Hvis forurensning av avløp eller vannveier oppstår, kontakt nødetatene.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

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

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
Lagingsuforenlighet	Ikke kjent

Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke tilgjengelig
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	Ikke tilgjengelig

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
Maleinsyreanhydrid	dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.081 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.081 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 0.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 0.2 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 0.2 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.05 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.06 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.08 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * dermal 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 0.25 (Systemisk, Akutt) * oral 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *	0.038 mg/L (Vann (Fresh)) 0.379 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.004 mg/L (Vann (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 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) innånding 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 5.58 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.19 mg/m ³ (Lokale, 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) innånding 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 5.58 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.19 mg/m ³ (Lokale, 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) innånding 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 5.58 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.19 mg/m ³ (Lokale, 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) innånding 2.73 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 5.58 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) oral 0.74 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1.19 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) *	9.33 mg/kg food (oral)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Maleinsyreanhydrid	Maleinsyreanhydrid	0.2 ppm / 0.8 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	A
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljer brukt som motorolje	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HKG24
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljer brukt som motorolje	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HKG24
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljer brukt som motorolje	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HKG24

Continued...

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer						
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Mineraloljer brukt som motorolje	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HKG24

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Maleinsyreanhydrid	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
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

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
Maleinsyreanhydrid	10 mg/m3	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroller

<p>8.2.1. Passende ingeniørkontroller</p>	<p>Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengig av arbeidstakerens interaksjoner. De grunnleggende typene tekniske kontroller er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen.</p> <p>Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortenne en luftforurensing dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikalene eller forurensningskilden som er i bruk.</p> <p>Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område. ▶ Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system. ▶ Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det. ▶ Systemer med åpen beholder er ikke tillatt. ▶ Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen. ▶ Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet. ▶ For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. ▶ Bortsett fra utendørsystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder). ▶ Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften. ▶ Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekkskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr</p>	
<p>Øye- og ansiktstvern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernebriller med sideskjerm. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>
<p>Hender / føtter beskyttelse</p>	<p>Bruk generelle vernehansker, dvs. Lette gummihansker.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensete hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombryddstid > 480 min · God når gjennombryddstid > 20 min · Fair når gjennombryddstid < 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombryddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p>
<p>Kroppstvern</p>	<p>Se Annet vern under</p>
<p>Annet vern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, heldekkende verneklær (frakker, kjeledresser eller langarmede overdel og langbukser), beskyttende skoovertrekk og hansker før de går inn i det regulerte området. [AS / NZS ISO 6529:2006 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Ansatte som deltar i håndtering av karsinogener bør være utstyrt med, og påkrevd å bruke filterrespirator som dekker halve ansiktet og som filtrerer for støv, damp og avgasser, eller luftrensende beholdere eller kassetter. En respirator som gir høyere nivåer av beskyttelse kan brukes i stedet. [AS / NZS 1715 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Sikkerhetsdusjer med høyt vanntrykk og øyevaskfontener som bruker drikkevann skal plasseres nær, innen synsvidde av, og på samme nivå som steder der direkte eksponering er sannsynlig. ▶ Før hver utgang fra et område som inneholder bekreftede menneskelige kreftfremkallende stoffer, skal ansatte være påkrevd å fjerne og la verneklær og -utstyr ligge igjen ved utgangen, og ved siste utgang for dagen skal brukte verneklær og -utstyr plasseres i tette beholdere ved utgangen for dekontaminering eller avhending. Innholdet i slike tette beholdere må identifiseres ved hjelp av passende merkelapper. For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. ▶ Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. <p>Intet spesielt utstyr kreves ved håndtering av små mengder.</p> <p>ELLERS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kjeledress. ▶ Barriere-krem. ▶ Øyevask-enhet.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<p>Utseende</p>	<p>Amber Clear and Bright Oil</p>		
<p>Fysisk form</p>	<p>flytende</p>	<p>Relativ tetthet (vann= 1)</p>	<p>0.845</p>
<p>Lukt</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Luktterskel</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Selvantennelsestemperatur (°C)</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>pH (som levert)</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>nedbrytningstemperaturen</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>
<p>Smeltepunkt / frysepunkt (°C)</p>	<p>-42</p>	<p>Viskositet (cSt)</p>	<p>43.3 @ 40°C</p>
<p>Startkoepunkt og</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>	<p>Molekylærvekt (g / mol)</p>	<p>Ikke tilgjengelig</p>

kokeområde (°C)			
Flammepunkt (°C)	232	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	Produktet anses å være stabilt og farlig. Polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

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

Innåndet	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis.
Hudkontakt	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller hudirritasjon etter kontakt (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienep praksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende hansker brukes i yrkesmessige omgivelser.
Øye	Selv om væsken ikke kan føre til irritasjon (klassifisert av EC-direktiver), så kan direkte kontakt med øye føre til kortvarig ubehag som kjennetegnes av tåreutbrudd eller konjunktival rødhet (slik som solbrenthet)
Kronisk	Det er tilstrekkelig bevis som tyder på at dette materialet direkte forårsaker kreft hos mennesker. Olje kan komme i kontakt med hud eller inhaleres. Forlenget eksponering kan føre til eksem, betennelse i hårsekker, pigmentering i ansiktet og vorter på fotsålene. Eksponering for oljedugg kan forårsake astma, lungebetennelse og arrdannelse i lungene. Olje har vært knyttet til kreft i huden og skrotum. Forbindelser som er mindre viskøse og med mindre molekylvekt er farligere. Det kan være at leverskade og lymfeknutene kan bli påvirket, hjerteinflamasjon kan også oppstå ved høye doser.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Maleinsyreanhydrid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 2620 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Inhalering(Rotte) LC50; >1.088 mg/14h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; 400 mg/kg ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]

<p>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
<p>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Inhalering(Rotte) LC50; 2.18 mg/l4h ^[2]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

MALEINSYREANHYDRID	<p>Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvelig angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet. Allergiske reaksjoner som utvikler seg i luftveiene som bronkialastma eller rhinokonjunktivitt, er for det meste resultatet av reaksjoner av allergenet med spesifikke antistoffer av IgE-klassen og hører i deres reaksjonshastigheter til den umiddelbare typen. I tillegg til det allergen-spesifikke potensialet for å forårsake sensibilisering i luftveiene, vil sannsynligvis mengden av allergen, eksponeringsperioden og den genetisk bestemte disposisjonen til den eksponerte være avgjørende. Faktorer som øker følsomheten til slimhinnen kan spille en rolle i å disponere en person for allergi. De kan være genetisk bestemt eller ervervet, for eksempel under infeksjoner eller eksponering for irriterende stoffer. Immunologisk blir stoffene med lav molekylvekt komplette allergener i organismen, enten ved å binde seg til peptider eller proteiner (haptens) eller etter metabolisme (prohaptens).</p> <p>Vær observant i forhold til atopisk diatese, karakterisert ved økt mottakelighet for betennelse i nese, astma og eksem. Eksogen allergisk alveolitt induseres hovedsaklig av allergenspesifikke immun-komplekser av IgG typen, celle-medierte reaksjoner (T-lymfocytter) kan være involvert. Slik allergi er av den forsinkede typen, med oppstart opptil fire timer etter eksponering. Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.</p>
<p>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)</p>	<p>Dyreundersøkelser tyder på at normale, forgrenede og sykliske parafiner absorberes fra mage-tarmkanalen, og at absorpsjonen av n-parafiner er omvendt proporsjonal med karbonkjedens lengde, med lite absorpsjon over C30. Når det gjelder karbonkjedelengder som sannsynligvis er til stede i mineralolje, kan n-parafiner absorberes i større grad enn iso- eller sykloparafiner. De viktigste klassene av hydrokarboner absorberes godt i mage-tarmkanalen hos ulike arter. I mange tilfeller inntas hydrofobe hydrokarboner sammen med fett i kostholdet. Noen hydrokarboner kan forekomme uendret som lipoproteinpartikler i tarmens lymfe, men de fleste hydrokarboner skiller seg delvis fra fett og gjennomgår metabolisme i tarmcellene. Tarmcellene kan spille en viktig rolle i å bestemme andelen hydrokarboner som blir tilgjengelig for å bli deponert uendret i perifere vev, som fettlagre i kroppen eller leveren.</p>
<p>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)</p>	<p>Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.</p>

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

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

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Mange kjemikalier kan etterligne eller forstyrre kroppens hormoner, kjent som det endokrine systemet. Hormonhermere er kjemikalier som kan forstyrre endokrine (eller hormonelle) systemer. Hormonhermere forstyrrer produksjon, sekresjon, transport, binding, funksjon og eliminering av naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen som styres av hormoner kan påvirkes av hormonhermere. Spesielt kan hormonhermere være assosiert med lærevansker, misdannelser, ulike former for kreft og problemer med kjønnsmodning. Hormonhermere forårsaker uønskede effekter hos dyr. Men det er begrenset vitenskapelig informasjon om potensielle helseproblemer hos mennesker. Siden folk som regel blir utsatt for flere hormonhermere samtidig, er det vanskelig å vurdere hvilke innvirkninger disse har på folkehelsen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Maleinsyreanhydrid	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	29mg/l	1
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	29mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	75mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	42.81mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	10mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>1000mg/l	1
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	>1mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	>1mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	>1000mg/l	1
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata				

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
Maleinsyreanhydrid	HØY	HØY

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Maleinsyreanhydrid	LAV (LogKOW = 1.6187)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Maleinsyreanhydrid	HØY (Log KOC = 1)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Bevisene som knytter bivirkninger til hormonhermende stoffer er mer overbevisende i miljøet enn hos mennesker. Hormonhermere endrer reprodutiv fysiologi i økosystemer og påvirker til slutt hele populasjoner. Noen hormonhermende kjemikalier brytes sakte ned i miljøet. Denne egenskapen gjør dem potensielt farlige over lange perioder. Noen veletablerte bivirkninger av hormonhermere i forskjellige dyrearter inkluderer; fortykning av eggeskall, utvikling av egenskapene fra det motsatte kjønn og nedsatt reprodutiv utvikling. Andre uønskede endringer i dyrearter som er blitt foreslått, men ikke bevist, inkluderer; reproduksjonsavvik, immundysfunksjon og skjelettmisdannelser.

12.7. Andre bivirkninger

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

SEKSJON 13 Avhendingsbetraktninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

<p>Marint forurensende stoff</p>	<p>no</p>
-----------------------------------------	-----------

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

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

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

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

	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

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

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

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

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

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

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

Produktnavn	Gruppe
Maleinsyreanhydrid	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
Maleinsyreanhydrid	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig

Produktnavn	Ship Type
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

Maleinsyreanhydrid finnes på følgende reguleringslister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
 Europa EC Varelager
 Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - vedlegg XVII (vedlegg 2) Kreftfremkallende stoffer: Kategori 1 B
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - vedlegg XVII (vedlegg 2) Kreftfremkallende stoffer: Kategori 1 B
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - vedlegg XVII (vedlegg 2) Kreftfremkallende stoffer: Kategori 1 B
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) finnes på følgende reguleringslister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006 - vedlegg XVII (vedlegg 2) Kreftfremkallende stoffer: Kategori 1 B
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
 Europa EC Varelager
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
 Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

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

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

Seveso Kategori	Ikke tilgjengelig
-----------------	-------------------

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (Maleinsyreanhydrid; 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
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (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
Russland - FBEPH	Nei (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	15/04/2024
Initial Dato	16/04/2024

Full tekst Risiko og farekoder

H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Annen informasjon

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

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

Forkortelser og akronymer

- ▶ PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Lukterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- ▶ PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon

- ▶ AIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer

- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

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

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
, EUH208	Ekspertvurdering