

SIKKERHETSDATABLAD

LUCAS OIL

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

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO-FD Engine Oil

Viskositet eller Type : SAE 0W-30

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde : Smøreolje for kjøretøy

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent / Distributør	Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
--------------------------------	---	--

1.4 Nødtelefonnummer

Telefonnummer : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Nasjonalt rådgivningskontor/Giftinformasjonen

Norge : Giftinformasjonssentralen : +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

Ingredienser med ukjent toksisitet : Ingen.

Ingredienser med ukjent økotoksitet : Ingen.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Signalord : Ingen signalord

Redegjørelser om fare : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : P103 - Les etiketten før bruk.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Forebygging : Ikke anvendelig.

Respons : Ikke anvendelig.

Lagring : Ikke anvendelig.

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

- Avhending

: Ikke anvendelig.
- Tilleggselementer på etiketter

: Inneholder Benzensulfonsyre, metyl-, mono-C20-24-forgrenet alkylderivater, kalsiumsalter og Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, borert. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.
- Følbar advarselsmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

- Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
- Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	-	≥10 - ≤25	Ikke klassifisert.	-	[2]
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Benzensulfonsyre, metyl-, mono-C20-24-forgrenet alkylderivater, kalsiumsalter	EU: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, borert	EU: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Inneholder ett eller flere av følgende:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Mineralbaseoljene i dette produktet er sterkt raffinerte og inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt i henhold til IP 346-metoden, og er derfor ikke klassifisert som kreftfremkallende i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008, merknad L.

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Øyekontakt | : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. |
| Innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. |
| Hudkontakt | : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. |
| Svelging | : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. |
| Vern av førstehjelpspersonell | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- | | |
|-------------------|---|
| Øyekontakt | : Ingen spesifikke data. |
| Innånding | : Ingen spesifikke data. |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrehet
sprekker |
| Svelging | : Ingen spesifikke data. |

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, alkoholskum eller vannspray (tåke).
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Råd om generell yrkeshygiene : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	EU OEL (Europa) TWA 8 timer: 5 mg/m³. Form: Tåke. STEL 15 minutter: 10 mg/m³. Form: Tåke.
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	EU OEL (Europa) TWA 8 timer: 5 mg/m³. Form: Tåke. STEL 15 minutter: 10 mg/m³. Form: Tåke.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

 Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk hansker som er testet etter EN374. Anbefales: < 1 time (gjennombruddstid): nitrilgummi 0.17 mm. Gi personalet hudpleieprogrammer.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: Kokepunkt > 65 °C: A1; Kokepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2. Gass- og kombinasjonsfilterpatroner skal være i samsvar med den europeiske standarden EN14387.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske. [Oljeaktig væske.]

Utseende : Klar

Farge : Gul

Lukt : Svak

Luktterskel : Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke anvendelig.

Flytepunkt : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]

Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde : >300°C (>572°F)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Brannfarlighet	: Ikke anvendelig.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Åpen beholder: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
Selvantennelsestemperatur	: >300°C (>572°F)
Dekomponeringstemperatur	: >300°C
pH	: Ikke anvendelig.
Viskositet	:  Kinematisk (40°C (104°F)): 51.2 mm²/s (51.2 cSt) [ASTM D 445] Kinematisk (100°C (212°F)): 9.5 mm²/s (9.5 cSt) [ASTM D 445]
Løselighet	:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig
varmt vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)	: Ikke anvendelig.
Damptrykk	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
Tetthet	:  0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Relativ damptetthet	: Ikke kjent.
<u>Partikkelegenskaper</u>	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ikke anvendelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: Sterkt oksiderende materialer
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet	
Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg
	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke 5.53 mg/l [4 timer] Akutt toksisitet ved innånding
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg
	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke 5.53 mg/l [4 timer] Akutt toksisitet ved innånding
Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.	

Estimerer over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Kanin - Hud - Hudrødme/Eschar Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer Observasjonsperiode: 7 dager Irritasjons poeng: 0.17 Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre
	Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer Observasjonsperiode: 7 dager Irritasjons poeng: 0 Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Kanin - Hud - Hudrødme/Eschar Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer Observasjonsperiode: 7 dager Irritasjons poeng: 0.17 Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre
	Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer
Observasjonsperiode: 7 dager
Irritasjons poeng: 0
Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel

 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * -
H304

Resultat

Kanin - Øyne - Iris-skade

Akutt øyeirritasjon/korrosjon
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
Observasjonsperiode: 72 timer
Irritasjons poeng: 0
Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre

Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne

Akutt øyeirritasjon/korrosjon
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
Observasjonsperiode: 72 timer
Irritasjons poeng: 0.33
Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * -
Ikke klassifisert.

Kanin - Øyne - Iris-skade

Akutt øyeirritasjon/korrosjon
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
Observasjonsperiode: 72 timer
Irritasjons poeng: 0
Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre

Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne

Akutt øyeirritasjon/korrosjon
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
Observasjonsperiode: 72 timer
Irritasjons poeng: 0.33
Helt reversibelt innen 7 dager eller mindre

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel

 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * -
H304

Resultat

Marsvin - hud

Sensibilisering av huden
Resultat: Ikke allergifremkallende

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * -
Ikke klassifisert.

Marsvin - hud

Sensibilisering av huden
Resultat: Ikke allergifremkallende

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Hud	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Respiratorisk	
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Mutagenitet av kjønnsceller	
Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	In vivo - Pattedyr - dyr - Somatisk - I buksekken Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr Resultat: Negativ
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	In vivo - Pattedyr - dyr - Somatisk - I buksekken Erytrocytt mikrokjernetest av pattedyr Resultat: Negativ
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Kreftfremkallende egenskap	
Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Mus - Hunkjønn - Hud - TC Kreftfremkallende studier 78 uker Resultat: Negativ
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Mus - Hunkjønn - Hud - TC Kreftfremkallende studier 78 uker Resultat: Negativ
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
Reproduktiv giftighet	
Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral Screeningtest for reproduksjon/utviklingstoksisitet 1000 mg/kg Effekter: Intet effektnivå. Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral Screeningtest for reproduksjon/utviklingstoksisitet 1000 mg/kg Effekter: Intet effektnivå. Toksisitet for gravide: Negativ Fruktbarhetseffekter: Negativ Utviklingsmessig: Negativ
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304

Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert

Resultat

ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrhet
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.

Resultat

Subkronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOAEL

Subkronisk dermal toksisitet: 90-dagers studie
≥2000 mg/kg [5 dager per uke] [13 uker]

Sub akutt - Rotte - Hannkjønn - Oral - LOAEL

Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere
125 mg/kg [5 timer per dag] [13 uker]

Sub akutt - Rotte - Hannkjønn - Innånding - NOAEL

>980 mg/m³ [5 dager per uke] [4 uker]

Subkronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOAEL

Subkronisk dermal toksisitet: 90-dagers studie
≥2000 mg/kg [5 dager per uke] [13 uker]

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Sub akutt - Rotte - Hannkjønn - Oral - LOAEL

Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetstudie hos gnagere
125 mg/kg [5 timer per dag] [13 uker]

Sub akutt - Rotte - Hannkjønn - Innånding - NOAEL

>980 mg/m³ [5 dager per uke] [4 uker]

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.

Generelt : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304

Resultat

Akutt - NEL - Ferskvann

Fisk, akutt toksisitetstest
Fisk - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 timer]

Akutt - NEL - Ferskvann

Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest
Dafnie - *Daphnia Magma*
>10000 mg/l [48 timer]

Kronisk - NEL - Ferskvann

Daphnia Magna reproduksjonstest
Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dager]
Effekt: Reproduksjon

Akutt - NEL - Ferskvann

Alga, veksthemmingstest
Alge
>100 mg/l [72 timer]
Effekt: (vekstrate)

Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.

Akutt - NEL - Ferskvann

Fisk, akutt toksisitetstest
Fisk - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 timer]

Akutt - NEL - Ferskvann

Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest
Dafnie - *Daphnia Magma*

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

>10000 mg/l [48 timer]

Kronisk - NEL - Ferskvann
Daphnia Magna reproduksjonstest
Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dager]
Effekt: Reproduksjon

Akutt - NEL - Ferskvann
Alga, veksthemmingstest
Alge
>100 mg/l [72 timer]
Effekt: (vekstrate)

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	-	-	Iboende
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	-	-	Iboende

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	>6.5	-	Høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Ikke kjent.

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Benzensulfonsyre, metyl-, mono-C20-24-forgrenet alkylderivater, kalsiumsalter	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, boret	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Mobilitet : Ikke kjent.
Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger
forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Benzensulfonsyre, metyl-, mono-C20-24-forgrenet alkylderivater, kalsiumsalter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, borert	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - H304	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Sterkt raffinert mineralolje (C15 - C50) * - Ikke klassifisert.	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Benzensulfonsyre, metyl-, mono-C20-24-forgrenet alkylderivater, kalsiumsalter	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Alkyl (C18-C28) toluensulfonsyre, kalsiumsalter, borert	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.
Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.
Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 02 06*	syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasje : Tømmeanvisning: Plasser emballasjen opp ned for avrenning, med en helning på ca. 10 grader, slik at hullet er emballasjens laveste punkt. På noen pakker må man derfor lage et ekstra hull. Avrenningen skal skje ved romtemperatur. Observer farer som oppstår ved tømning av emballasjer og beholdere som inneholder brannfarlige væsker. Tømt beholder ventileres på en sikker plass atskilt fra gnister og ild. Rester kan være eksplosjonsfarlige. Ikke punkter, ikke skjær eller Forslag til avfallskode for emballasje: 15 01 02 emballasje av plast, 15 01 04 emballasje av metall. Emballasjer inneholder produktrester. Dersom emballasjen ikke er drypptørr, skal den håndteres som farlig avfall og avhendes lukket. Forslag til avfallskode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ingen listeoppførte stoffer

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer (1021/2019/EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Nasjonale forskrifter

Tyskland

Fareklasse for vann (WGK) : 1

Sveits

VOC innhold : Frigjort.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australia	: ☒ Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Canada	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Kina	: ☒ Ikke bestemt.
Den eurasiske økonomiske union	: Inventar for Russland: Ikke bestemt.
Japan	: Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.
New Zealand	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Filippinene	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Den Koreanske Republikk	: ☒ Ikke bestemt.
Taiwan	: ☒ Ikke bestemt.
Thailand	: Ikke bestemt.
Tyrkia	: Ikke bestemt.
Amerikas Forente Stater	: Alle komponenter er aktive eller unntatte.
Vietnam	: Ikke bestemt.
15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering	: ☒ Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	: ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods ASTM = Amerikanske Forening for Testing og Materialer ATE = Akutt toksisitets estimat BCF = Biokonsentrasjons faktor CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Klassifisering, merking og innpakning DIN = German Institute for Standardization DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå EC = Den europeiske kommisjonen EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon EN = Europeisk Standard EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring GHS - Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier IATA = Internasjonal lufttransport Forening IBC = Middels Bulk Kontainer IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods IMO = International Maritime Organisation ISO = International Organization for Standardization LC50 = Middels dødelig konsentrasjon LD50 = Middels dødlig dose LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
----------------------------------	---

AVSNITT 16: Andre opplysninger

MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

N/A = Ikke kjent

NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration

NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

OEL = Administrativ norm

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

SDS = Sikkerhetsdatablad

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STEL = Short Term Exposure Limit

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weighted Average

UFI = Unique Formula Identifier

UN = Forenede Nasjoner

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.

Utskriftsdato : 15-09-2025

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 15-09-2025

Dato for forrige utgave : 04-09-2025

Versjon : 1.02

Merknad til leseren

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap per i dag samt gjeldende nasjonalt regelverk. Produktet skal ikke brukes for andre formål enn dem som er angitt i avsnitt 1 uten at det innhentes skriftlige instruksjoner for håndtering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. Informasjonen i dette HMS-databladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet: Informasjonen skal ikke betraktes som en garanti for produktets egenskaper.