

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Revisjonsdato 09.01.2024

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

| | |
|----------------------------------|--|
| Kjemikaliets navn | Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant |
| Revisjonsdato | 09.01.2024 |
| Erstatter sikkerhetsdatablad fra | 11.05.2018 |
| Utgave nummer | 2.0 |

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

| | |
|--------------------------|--|
| Anvendelse / bruksområde | Girolje. |
| Anvendelser som frarådes | Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for. |

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

| | |
|----------------------|--|
| Leverandør | Atle Liaklev - Kendall Motoroil Bråtavika 4 2770 JAREN Norge Telefon: 975 93 155 mail@kendalloil.no |
| E-post | mail@kendalloil.no |
| Internett | https://kendalloil.no/ |
| Ansvarlig person | Atle Liaklev - Kendall Motoroil |
| Utarbeidet av | Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng |
| 1.4 Nødtelefonnummer | Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00. |

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til 1272/2008EC | Stoffet eller stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EF. |
|--|---|

2.2 Merkningselementer

| | |
|---------------------|---|
| Emballasjekrav | I henhold til CLP-forordningen er det IKKE krav til barnsikkert lukning eller følbar advarselmerking. |
| Sikkerhetssetninger | Generelle P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. |

2.3 Andre farer

Innånding av damper kan gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme.
Gjentatt hudeksponering virker irriterende.
Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon. Injeksjon under huden ved høyt trykk kan gi alvorlige skader.
Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
Kjemikaliet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

| Ingrediens | Identifisering | Klassifisering | Note | Vekt-% |
|--|--|----------------|--------|--------|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- | Reach nr: 01-2119484627-25 Ec/Nlp nr: 265-157-1 Cas nr: 64742-54-7 Index nr: 649-467-00-8 | | L,9a,Æ | < 60 |

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.01.2024

Baseolje - uspesifisert

Æ

< 15

Ingredienskommentarer

Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon.

Note L: Klassifiseringen som kreftfremkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346 "Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, London. Denne note gjelder kun for bestemte komplekse oljebaserte stoffer oppført i stofflisten.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Etter skylling smøres huden inn med fuktighetskrem for å motvirke den uttørkende effekten.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Svelging

IKKE FREMKALL BREKNINGER. Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.
Øyekontakt: Forbigående irritasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

Uegnete slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.

For å begrense større utslipp:

Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt beholdere fra spillområdet. Absorber søl med et inert materiale; Plasseres i merket beholder og lagres godt ventilert adskilt fra tennkilder og reaktive stoffer for avhending. Skift forurensede klær og vask for gjenbruk.

For opprydding av større utslipp:

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.01.2024

| | |
|----------------------------------|--|
| | Fjern rester mekanisk, dekk med inert ikke-brennbar absorberende materiale, gjenta om nødvendig til alt materiale er fjernet. Rengjør utslippsstedet og kast forurenset utstyr (koster, børster, filler etc) i samsvar med eksisterende rutiner for behandling av farlig avfall. |
| 6.4 Henvisning til andre avsnitt | Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall. |

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

| | |
|---|--|
| 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering | Sørg for ventilasjon når arbeidet pågår. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering. Unngå innhalering av damper. |
| 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter | Bør oppbevares i originalemballasje. Oppbevares på et godt ventileret sted. Lagres frostfritt over 5 °C. Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) | De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2. |

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------|------|------|
| 8.1 Kontrollparametre | | | 8 timer | | Korttid | | | | |
| Ingrediens | EC nr | CAS nr | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | Ref. | Anm. | År |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-Baseolje - uspesifisert | 265-157-1 | 64742-54-7 | 275 | | | | Norsk | | 2024 |
| | | | 275 | | | | Norsk | | 2024 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Anmerking om tiltak- og grenseverdier | Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier". |
| Derived no effect level (DNEL) | Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin- |
| | Akutt lokal effekt Akutt systemisk effekt Kronisk lokal effekt Kronisk systemisk effekt |
| Arbeidstager -innånding | 5.58 mg/m ³ |
| -hudkontakt | Høy fare (verdi ikke beregnet) 970 µg/kg bw/day |
| Forbruker -innånding | 1.19 mg/m ³ |
| -oral | 740 µg/kg bw/day |

| | |
|--|---|
| 8.2 Eksponeringskontroll | |
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. |
| Åndedrettsvern | Ved arbeid i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon/punktavsug eller ved fare for innånding av damp/aerosol anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse1/organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 1, type P1/A1 med filterfarge hvit/brun; i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm. |
| Øyevern | Bruk tettstående og godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166. |
| Håndvern | Beskyttelseshansker av nitril, neopren, PVC eller PVA med med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. |
| Annen informasjon | Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. |

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.01.2024

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| a) Fysisk tilstand | Væske |
| b) Farge | Amber. |
| c) Lukt | Petroleum. |
| d) Smeltepunkt/ frysepunkt | 0 °C ved 101.325 kPa (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-, note B). |
| e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde | 207 - 750 °C ved 101.325 kPa (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-, note B). |
| f) Antennelighet | Ikke brannfarlig (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-, note B). |
| g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense | Produktet er ikke klassifisert eksplosjonsfarlig, men det kan dannes eksplosive blandinger med luft. - |
| h) Flammepunkt | Minimum 150 °C |
| Flammepunktmetode | ASTM D93 |
| i) Selvantennelsestemperatur | Ikke kjent |
| j) Spaltingstemperatur | Ikke kjent |
| k) pH | Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH. |
| l) Kinematisk viskositet | 108 - 233 cSt (ved 40°C) |
| m) Løselighet | 2 % (Ubetydelig løselig) |
| n) Fordelingskoeffisient | 10.16 - 24.9 (@ 20 °C og pH 7) (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-, note B). Ikke relevant - løses ikke i vann. |
| o) Damptrykk | 10 Pa (@ 20 °C) (destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-, note B). |
| p) Tetthet og/eller relativ tetthet | 0,87 - 0,89 (ved 15 °C) |
| q) Relativ damptetthet | >1 |
| r) Partikkelegenskaper | Ikke relevant - produktets form er væske. |
| 9.2 Andre opplysninger | De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'. |
| Fordampingshastighet | < 1 (butylacetat=1) |
| Bulktetthet | 7.2 - 7.4 lbs/gal |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

| | |
|------------------------------------|---|
| 10.1 Reaktivitet | Stabil under normale forhold. |
| 10.2 Kjemisk stabilitet | Stabil under normale forhold. |
| 10.3 Risiko for farlige reaksjoner | Damp kan danne eksplosiv blanding med luft. |
| 10.4 Forhold som skal unngås | Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antenneskilder. |
| 10.5 Uforenlige materialer | Unngå sterkt oksiderende stoffer. |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter | Ved brann utvikles CO ₂ og CO og andre farlige gasser. Ingen dekomponering ved normal lagring. |

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|-------------------------------------|---|
| a) Akutt giftighet | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| b) Hudetsing/ hudirritasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.01.2024

| | |
|--|---|
| d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| f) Kreftfremkallende egenskaper | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| g) Reproduksjonstoksitet | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| h) STOT - enkelteksponering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| i) STOT - gjentatt eksponering | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| j) Aspirasjonsfare | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| 11.2 Opplysninger om andre farer | Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 12.1 Giftighet | Ingen kjent økotoksikologisk effekt. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer. |
| 12.2 Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbar. Alle organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare. |
| 12.3 Bioakkumuleringsevne | Bioakkumulering er lite sannsynlig. |
| 12.4 Mobilitet i jord | Produktet er tyktflytende og vil spre seg lite. Produktet flyter på vann. |
| 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. |
| 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper | Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. |
| 12.7 Andre skadevirkninger | Petroleumsprodukter ødelegger isolasjonsevnen i pels og fjørdrakt, slik at sjøfugl og sjøpattedyr kan fryse ihjel. |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

| | |
|--------------------------------|--|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder | |
| Avfallsgrupper | EAL: *13 02 06 syntetiske motoroljer, giroljer og smøreoljer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. |
| Emballasje | EAL: 15 02 02 Forurenset fyller og lignende. EAL: 15 01 02 emballasje av plast. |
| Annen informasjon | Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | |
|---|---|
| 14.1 FN nr. eller id nummer | Ikke relevant |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn | n/a |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| ADR/RID klasse | n/a |
| 14.4 Emballasjegruppe | n/a |
| 14.5 Miljøfarer | n/a |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | n/a |
| 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | n/a |
| Annen informasjon | Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID). |

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

| | |
|--|---|
| 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen | KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14). FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). |
|--|---|

Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.01.2024

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Annen informasjon

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

LogKow - stoffets konsentrasjon i oktanol (o) / konsentrasjon i vann (w): Stoffe med høy logKow (> 4.5) har potensiale for å adsorbere i organisk materiale og bioakkumulere i levende organismer.

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikalie ikke er oppløselig i vann.

LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.

Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikalie ikke er oppløselig i vann.

STOT - Giftvirkning på bestemte organer.

bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

11.05.2018

Første gang utgitt

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:

Sensor Chemcontrol AS

Storgata 30

3611 Kongsberg

Norge

Tlf: 32 77 06 60

E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---