

 www.kcl.no	SIKKERHETSDATABLAD Luftverktøyolje ISO 15	 www.kcl.no
---	--	---

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	22.07.2016
Revisjonsdato	14.10.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Luftverktøyolje ISO 15
REACH reg. nr.	01-2119471299-27
CAS-nr.	64742-65-0
Artikkelnr.	KJE172630, KJE172636

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

Kjemikaliets bruksområde	Smøreolje
--------------------------	-----------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	Kolberg Caspary Lautom AS
Postadresse	Postboks 70
Postnr.	1371
Poststed	ASKER
Land	Norge
Telefon	+47 66 75 30 00
Telefaks	+47 66 75 30 01
E-post	post@kcl.no
Hjemmeside	www.kcl.no
Kontaktperson	Gunnar Lunne

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22591300 døgnåpen
	Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Asp. Tox. 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	HELSE: Kan være dødelig ved svelging hvis det kommer ned i luftveiene.
	FYSISKE FARER: Ikke klassifisert.
	MILJØ: Ikke klassifisert. Unngå utslipp til miljøet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Destillater (petroleum), solventavvoksende, tunge, parafin ~ – 100 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 IKKE framkall brekning. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet inneholder ikke stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med vedlegg XIII i REACH (forordning (EF) nr 1907/2006)
Andre farer	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Destillater (petroleum) , solventavvoksende, tunge, parafin	CAS-nr.: 64742-65-0 EC-nr.: 265-169-7 REACH reg. nr.: 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1; H304	~ – 100 %	
Beskrivelse av blandingen	Produktet inneholder mineralsk olje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.			
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av H-setninger.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved vedvarende symptomer eller i tilstilfelle kontakt lege.
Innånding	Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern forurenset tøy og sko. Vask huden med såpe og vann. Vask forurenset tøy før det tas i bruk igjen.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann i noen minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes av og til. Fjern ev. kontaktlinser. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
Svelging	Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Øyekontakt: Kan gi irritasjon og rødhet. Hudkontakt: Kan gi mild irritasjon. Innånding: Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene og samme symptomer som ved svelging. Svelging: Kan gi sårhet og rødhet i munn og svelg. Svelgevansker. Kvalme og magesmerter. Oppkast. Kan gi kjemisk lungebetennelse om væsken kommer inn i luftveiene.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slukningsmidler velges mht. omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Ufullstendig forbrenning og termisk nedbryting kan produsere gasser av varierende toksisitet som karbonmonoksid, karbondioksid, forskjellige hydrokarboner, aldehyder og sot. Disse kan være meget farlige hvis de inhaleres i et lite rom eller ved høye konsentrasjoner.
-------------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær.
Annen informasjon	Kjøøl ned beholdere/tanker med vannsspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk verneutstyr i hht. avsnitt 8. Ikke rør ved eller gå gjennom materiale som er sluppet ut. Alt personell som ikke deltar i oppryddingen vises bort fra skadestedet. Forurensede overflater vil være svært glatte.
------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, vannkilder og grunn. Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Sperr av. Absorberes med ikke-brennbare absorberende materialer som sand, jord, vermikulitt eller kiselgur. Samles i egnede beholdere for avfallshåndtering.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8. Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	La vær å spise, drikke eller røyke under bruk. Bruk bare på godt ventilerte områder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. For personlig verneutstyr se avsnitt 8.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Holdes borte fra mat, drikke og dyre fôr. Dersom produktet omemballeres, skal alle de opplysninger som oppgis på sikkerhetsetiketten noteres på den nye emballasjen. Ikke fjern fareetiketter på beholdere (selv om de er tomme).
-------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifisert bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Destillater (petroleum) , solventavvoksende, tunge, parafin	CAS-nr.: 64742-65-0	8 timers grenseverdi: 40 ppm 8 timers grenseverdi: 275 mg/m3	

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen
--	--

(Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Bruk tekniske tiltak for å redusere risikoen ved yrkeseksponering: Sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon og bruk anbefalte klær under arbeid i lukkede rom (tanker, containere osv.).

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Ved fare for sprut: Vernebriller med sideskjermer.

Ytterligere øyeverntiltak

Sørg for å ha tilgang til øyeskylleutstyr.

Referanser til relevante standarder

NS-EN 166: Øyevern – Spesifikasjoner NS-EN 168:2001 Øyevern – Ikke-optiske prøvingsmetoder.

Håndvern

Håndvern

For kortvarige arbeidsoperasjoner bruk hansker av nitrilgummi, fluorinert gummi, tykkelse > 0,7 mm. Gjennomtrengningstid < 30 minutter. Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke målt spesifikt for dette produktet, men er foreslått basert på informasjon om hanskemateriale fra leverandør. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør. Skift hansker ofte.

Referanser til relevante standarder

NS-EN 374:2003 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Normalt ikke nødvendig. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Bruk maske med kombinasjonsfilter A (brun) og partikkelfilter P2.

Referanser til relevante standarder

NS-EN 14387:2004+A1:2008 Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Sørg for god hygiene.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge

Gulgrønn

Lukt	Irriterende
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	Verdi: > 144 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig.
Eksplsjongsgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelige.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	Verdi: 0,862 – 0,889
Løselighet i vann	Uoppløselig
Løslighet	Kommentarer: Løselig i de fleste organiske løsemidler.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Verdi: 10 – 32 mm ² /s Metode: ASTM D445 Temperatur: 40 °C
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende (etter EU kriterier)

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke kjent.
--------------------------------	-------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale lagrings- og bruksforhold og transportering.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under vanlig bearbeiding. Dekomponering kan skje under forhold som beskrevet nedenfor.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Varme.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterke oksyderende midler. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ved oppvarming eller brann kan det utvikles giftige gasser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Destillater (petroleum), solventavvoksende, tunge, parafin
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 420 Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: OECD 402 Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: > 5 mg/l (aerosol) Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 403

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av damper med høy konsentrasjon kan forårsake irritasjon i luftveiene og samme symptomer som ved svelging.
Hudkontakt	Ikke klassifisert. Kan gi mild irritasjon.
Øyekontakt	Kan irritere øynene.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Kan gi sårhet og rødhet i munn og svelg. Svelgevansker. Kvalme og magesmerter. Oppkast. Kan gi kjemisk lungebetennelse om væsken kommer inn i luftveiene.
Arvestoffskader	Dette produktet er ikke klassifisert som mutagent.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Dette produktet er ikke klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonsskader	Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller forventede farer for

	forplantningsevnen.
STOT – enkelteksponering	Ingen data tilgjengelig.
STOT – gjentatt eksponering	Ingen data tilgjengelig.
Aspirasjonsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Destillater (petroleum), solventavvoksende, tunge, parafin
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: (96 h) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203
Komponent	Destillater (petroleum), solventavvoksende, tunge, parafin
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 72 h Art: Pseudokirchnerella subcapitata Metode: EL50 Test referanse: OECD 201
Komponent	Destillater (petroleum), solventavvoksende, tunge, parafin
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 10000 mg/l Testvarighet: 48 h Art: Daphnia magna Metode: EL50 Test referanse: OECD 202
Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Biologisk nedbrytbar.
--	-----------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
---------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Absorberes lett i jord.
-----------	-------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen informasjon tilgjengelig.
---	---------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destrueres i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Relevant avfallsregelverk	FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), Kapittel 11. Farlig avfall, Vedlegg I. Den europeiske avfallslisten (EAL).
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 13 02 05 mineralbaserte ikke-klorete motoroljer, giroljer og smøreoljer
Annen informasjon	I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

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

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke klassifisert som farlig gods i hht transportregelverket.
------------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier. FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) Forordning (EU) 2015/830. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG. FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA. FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer. 2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer. FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database
--------------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra produsenten datert 30.03.2015.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endrede punkt: Nytt. Dato: 22.07.2016. Ansvarlig: a101594.
Kvalitetssikring av informasjonen	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet/revidert i henhold til gjeldende regelverk. Bilfinger Industrial Services Norway AS har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent / importør /distributør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Bilfinger Industrial Services Norway AS , som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Versjon	2
Utarbeidet av	Bilfinger Industrial Services Norway AS