



SIKKERHETSDATABLAD

Komatsu Diesel Engine Oil EO15W40DH

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Komatsu Diesel Engine Oil EO15W40DH
Bruksområder	Motorolje
Leverandør	A/S Sigurd Hesselberg Ulvenveien 84, Pb. 185 Økern N-0510 Oslo, Norge Tel: +47 22 88 72 00 Fax: +47 22 88 72 50 firmapost@hesselberg.no www.hesselberg.no
Kontaktperson	Jon Alm
Nødnummer	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo

2. FAREIDENTIFIKASJON

Ikke klassifisert som helse-, brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
zinkdialkylditiofosfat			1-2,49 %	Xi ,N	R-38, 41, 51/53

Se avsnitt 16 for forklaring av risikosekninger

Sammensetningskommentar	Høyraffinert mineralolje med additiver (Note L: <3 % % DMSO (dimetylsulfoksid) -ekstraherbare fraksjoner, som målt ved bruk av IP 346/92).
--------------------------------	--

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Sørg for ro, varme og frisk luft.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. På grunn av fare for aspirasjon til lungene, bør ventrikkelskylling fortrinnsvis utføres ved inntak av større mengder.
Hud	Fjern forurenset tøy og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

Karakteristiske farer	Produktet er ikke brannfarlig, men brennbart.
Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbondioksid (CO ₂), Karbonmonoksid (CO), Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Irriterende gasser/damper/røyk.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Eliminer alle tennkilder.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.
Opprenskningsmetoder	Samles opp for gjenvinning, eller absorberes i vermikulitt, tørr sand eller lignende materiale. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Filler, papir m.m. som er benyttet for å tørke opp spill kan representere en brannfare, bør fjernes snarest og deponeres i brannsikker beholder.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Unngå utvikling og innånding av aerosoler og damper.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Holdes unna varme, gnist og åpen ild. Må ikke lagres i sollys. Lagringstemp: 0-50°C. Bruk beholder av: Bløtt stål. High density polyethylene. Bruk IKKE beholder av: PVC.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
Oljedamp		AN.	50 mg/m ³		
Oljetåke (mineralolje-partikler)		AN.	1 mg/m ³		

Ingredienskommentar

AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi

Verneutstyr



Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
Ventilasjon	Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P3).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.
Øyevern	Ved fare for sprut benyttes tettsluttende, godkjente vernebriller.
Verneklær	Verneklær bør anvendes ved risiko for direktekontakt eller sprut.
Hygieniske rutiner	Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.
Farge	Ravgul.

Lukt	Karakteristisk. Mineralolje.		
Kommentarer til fysiske data	Dråpepunkt: -30 °C		
Løselighetsbeskrivelse	Lite oppløselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	>280	Trykk:	
Tetthet (g/cm³)	~0,89	Temperatur (°C):	15
Relativ damptetthet (luft=1)	>1		
Damptrykk	<0,5 Pa	Temperatur (°C):	20
Viskositet (intervall)	~15 - (Viskositetstall=~139) mPas	Temperatur (°C):	100
Flammepunkt (°C)	~230	Metode:	OC-Åpen kopp.
Selvantennelsestemp. (°C)	>320		
Ekspløsjonsgrense (%)	1 - 10		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	>6		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.
Forhold som skal unngås	Unngå sterk oppvarming.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Sterke oksider.
Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalt bruk.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk dose, LD 50	>2000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	>2000 mg/kg (hud kanin)
Sensibilisering	Ingen kjente allergiske reaksjoner.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Forårsaker ikke kreft (ikke noe bevis for kreftfremkallende egenskaper).
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Toksikologisk informasjon	Toksikologiske data er ikke bestemt spesielt for dette produktet. Informasjonen er basert på viten om komponenter og toksikologiske data for lignende produkter.
Innånding	Ingen spesielle helsefarer angitt.
Svelging	Inntak av større mengde kan gi illebefinnende og magesmerter, brekninger og diare. Svelging kan gi mage- tarm irritasjon, kvalme, oppkast og diaré. Svelging kan gi "kjemisk lungebetennelse" (væske som trenger ned i lungene ved svelging eller brekning), og er en alvorlig innåndings risiko.
Hudkontakt	Langvarig og gjentatt eksponering kan gi uttørking av huden og dermatitis.
Øyne	Sprut kan medføre irritasjon.
Helsefareinformasjon	Brukt olje kan inneholde skadelige forurensninger. Konsentrasjonen av slike forurensninger vil avhenge av bruken. All brukt olje må håndteres med forsiktighet, og hudkontakt må unngås hvis mulig. Representerer liten fare ved svelging, men fare for aspirasjon (kjemisk pneumoni) ved brekning.
Opptaksvei	Hud- og/eller øyekontakt.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Den oppgitte informasjonen er basert på viten om de inngående stoffer samt økotoksikologiske data for tilsvarende produkter. Produktet inneholder en eller flere ingredienser som er klassifisert som
----------------------	---

	miljøskadelig, se pkt. 3 i databladet. Ikke forventet å være farlig for ozonlaget, gir ingen dannelse av fotokjemisk smog, eller har potensiale for å medvirke til global oppvarming (drivhuseffekt).
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann. Produktet flyter på vann og kan spres til store områder. Oljen trenger ned i jord og kan forurense grunnvannet.
Bioakkumulasjonspotensial	Inneholder komponenter som har potensiale for bioakkumulering.
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke forventet å være lett biologisk nedbrytbar.
Akutt fisketoksisitet	Gjelder produktet: LC50 (Fisk): 10-100 mg/l. EC50 (Daphnia): <1 mg/l.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Avfallskode	13 02 03 Andre motoroljer, giroljer og smøreoljer. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt	Produktet er ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
-----------------	--

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Inneholder	zinkdialkylditiofosfat
Referanselister	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-38 Irriterer huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Revisjonskommentar	Revisjon 31.08.2009, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 26.02.2007. Endret merking fra R52/53 til I.K. Revidert iht. REACH og etter 30 ATP. Ingen endring av sammensetning.
Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 14, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	26.02.2007
Endret dato	31.08.2009
Revisjonsnr.	1
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	26.02.2007
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	R. E. Lunde
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.