

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30  
Produkt kode : 001B0747

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Motorolie.  
Frarådede anvendelser :  
Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør : **Univar A/S**  
Islands Brygge 43  
DK-2300  
København S  
Telefon : 35 37 12 44  
Telefax : 35 37 52 04  
Email kontakt for sikkerhedsdatablad : sds.da@univareurope.com  
1.4 Nødtelefon : 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

På basis af tilgængelig data opfylder dette stof/blanding ikke klassificeringskriterierne.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : Intet faresymbol påkrævet

Signalord : Intet signalord

Faresætninger : FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:  
Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

### SUNDHEDSFARE:

Ikke klassificeret som sundhedsskadelig ifølge CLP-kriterier.

### MILJØRISICI:

Ikke klassificeret som en miljøfare ifølge CLP-kriterierne.

Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b>	Ingen sikkerhedssætninger.
		<b>Reaktion:</b>	Ingen sikkerhedssætninger.
		<b>Opbevaring:</b>	Ingen sikkerhedssætninger.
		<b>Bortskaffelse:</b>	Ingen sikkerhedssætninger.

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

Sensibiliseringskomponenter : Indeholder calciumsulfonat.  
Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel acne/folliculitis.

Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder.

Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering	:	Højraffinerede mineralolier og additiver. Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.
	:	* indeholder et eller flere af de følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-000020163-82).

### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Klassificering (FORORDNING)	Koncentration [%]
-------------------	-------------------	--------------------------------	----------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

	Registreringsnummer	(EF) Nr. 1272/2008)	
Polyolefin Amid Alkeneamine Polyol	147880-09-9	Aquatic Chronic4; H413	< 5
Svovlet kalciumfenat	68784-26-9 272-234-3	Aquatic Chronic4; H413	< 3
Calciumalkarylsulfonat	722503-69-7	Aquatic Chronic4; H413	< 3
Zinkdialkyldithiophosphat	68784-31-6 272-238-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	< 2,4
Kalcium langkædet alkarylsulfonat	722503-69-7	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413	< 0,9
Calciumalkarylsulfonat		Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413	< 0,9
Skiftende lav viskøs base olie (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold.  
Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og vask derefter med sæbe, hvis det er muligt.  
Søg læge ved vedvarende irritation.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med rigelige mængder vand.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.  
Søg læge ved vedvarende irritation.

Ved indtagelse. : Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud.  
Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Bemærkninger til doktor/læge:  
Symptomatisk behandling.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.1 For ikke redningsmandskab  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
6.1.2 For redningsmandskab:  
Undgå kontakt med huden og øjnene.

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Glat hvis spildt. Undgå uheld, rens øjeblikkeligt op. Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord. Inddæm væsken direkte eller i absorberende materiale. Opsug restmateriale med et absorberende middel som f.eks. ler, sand eller andet egnet materiale, og bortskaf det på korrekt vis.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se kapitel 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se kapitel 13 i dette sikkerhedsdatablad.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Generelle forholdsregler : Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.

Overførelse af produkt : Dette materiale har potentiale til at være en statisk akkumulator. Korrekte jordings- og tilslutningsprocedurer bør anvendes under alle bulkoverførsler.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Andre oplysninger : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

Opbevares ved stuetemperatur.

Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt.

Pakkemateriale : Passende materiale: Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet.  
Upassende materiale: PVC

Beholder: : Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformation.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ikke relevant

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Olietåge, mineralsk		GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Olietåge, mineralsk		TWA ((indåndbar fraktion))	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Olietåge, mineralsk		TL (Tåge)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

#### Biologiske arbejds-hygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

#### Måle metoder

Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.

Validerede eksponeringsmålemetoder bør anvendes af en kompetent person, og prøver analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Der er anført eksempler på kilder til anbefalede luftovervågningsmetoder nedenfor. Leverandøren kan også kontaktes. Der kan være yderligere tilgængelige nationale metoder.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger** Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter:

Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften.

Hvis materialet opvarmes, sprayes eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Generel information:

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller.

Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forsegleet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

### Personlige værnemidler

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Beskyttelse af øjne : Hvis materialet håndteres på en sådan måde, at det kan sprøjte ind i øjnene, anbefales det at benytte beskyttelsesbriller.  
Godkendt i henhold til EU-standardEN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskelieferandørerne. Kontaminerede handsker skal

udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme.

For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskerensistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

- Beskyttelse af hud og krop : Der kræves normalt ikke hudbeskyttelse ud over standard arbejdstøj.  
Det er god praksis at bruge kemikalieresistente handsker.
- Åndedrætsværn : Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug. I overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis bør der træffes forholdsregler for at undgå indånding af materiale. Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn.  
Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn.  
Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske.  
Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.
- Farer ved opvarmning : Ikke relevant

#### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

- Generelle anvisninger : Der skal tages passende forholdsregler for at opfylde relevante krav til miljøbeskyttelse. Følg anvisningerne i afsnit 6 for at undgå forurening af miljøet. Undgå om nødvendigt at udlede ikke opløst materiale til spildevandet. Spildevand skal behandles i rensningsanlæg før udledning til overfladevand. Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.



**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	: Flydende ved stuetemperatur.
Farve	: ravfarvet
Lugt	: Let kulbrinte
Lugttærskel	: Ingen data til rådighed
pH-værdi	: Ikke relevant
flydepunkt	: -33 °C Metode: ASTM D97
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: > 280 °C beregnet værdi(er)
Flammepunkt	: 225 °C Metode: ASTM D92 (COC)
Fordampningshastighed	: Ingen data til rådighed
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data til rådighed
Højeste eksplosionsgrænse	: Typisk 10 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse	: Typisk 1 %(V)
Damptryk	: < 0,5 Pa (20 °C) beregnet værdi(er)
Relativ dampvægtfylde	: > 1 beregnet værdi(er)
Relativ massefylde	: 0,880 (15 °C)
Massefylde	: 880 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Metode: ASTM D4052
Opløselighed	
Vandopløselighed	: ubetydelig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Pow: > 6 (baseret på viden om lignende produkter)
Selvantændelsestemperatur	: > 320 °C
Viskositet	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

Viskositet, dynamisk : Ingen data til rådighed

Viskositet, kinematisk : 71 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metode: ASTM D445

11 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metode: ASTM D445

Eksplorative egenskaber : Ikke klassificeret

Oxiderende egenskaber : Ingen data til rådighed

### 9.2 Andre oplysninger

Ledningsevne : Dette materiale forventes ikke at være en statisk akkumulator.

Dekomponeringstemperatur : Ingen data til rådighed

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med kraftige oxidationsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

- Grundlag for vurdering : Information er baseret på data om komponenter og toksikologi af lignende produkter. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.
- Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse.

### Akut toksicitet

#### Produkt:

- Akut oral toksicitet : LD50 rotte: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Forventes at have lav giftighed:
- Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Anses ikke for at være en inhalationsfare under normale anvendelsesforhold.
- Akut dermal toksicitet : LD50 kanin: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Forventes at have lav giftighed:

### Hudætsning/-irritation

#### Produkt:

Bemærkninger: Forventes at være let irriterende., Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Produkt:

Bemærkninger: Forventes at være let irriterende.

#### Komponenter:

##### **Zinkdialkyldithiophosphat:**

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Produkt:

Bemærkninger: For luftvejs- og hudsensibilisering:, Forventes ikke at fremkalde overfølsomhed.

#### Komponenter:

##### **Kalcium langkædet alkarylsulfonat:**

Bemærkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

### Calciumalkarylsulfonat:

Bemærkninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion hos følsomme individer.

### Kimcellemutagenicitet

#### Produkt:

: Bemærkninger: Ikke forventet at være mutagent.

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være carcinogen.

Bemærkninger: Produktet indeholder mineralolier af typer, der har vist sig ikke at være kræftfremkaldende i dyreforsøg med hudmaling., Højraffinerede mineralolier er ikke klassificeret som værende kræftfremkaldende af Det Internationale Kræftforskningscenter (IARC).

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Raffineret mineralolie	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

### Reproduktionstoksicitet

#### Produkt:

: Bemærkninger: Forventes ikke at nedsætte fertiliteten.,  
Forventes ikke at være en udviklingsgift.

### Enkel STOT-eksponering

#### Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være farligt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være farligt.

### Aspiration giftighed

#### Produkt:

Betragtes ikke som skadelig for luftvejene.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger: Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse., ALT brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

Bemærkninger: Kontinuerlig kontakt med brugte motorolier har forårsaget hudkræft i dyreforsøg.

Bemærkninger: Let irriterende for åndedrætssystemet.

Bemærkninger: Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

#### **Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Reproduktionstoksicitet -  
Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Grundlag for vurdering : Der er ikke fastlagt økotoksikologiske data specifikt for dette produkt.  
Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er. • (LL/EL/IL50 udtrykt som den nominelle produktmængde, der er nødvendig for at fremstille et vandigt forsøgsekstrakt).

#### Produkt:

Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet) : Bemærkninger: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet) : Bemærkninger: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet) : Bemærkninger: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet) : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet) : Bemærkninger: Ingen data til rådighed

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Forventes ikke at være let bionedbrydelig., Hovedbestanddelene forventes at være svært bionedbrydelig, men produktet indeholder komponenter, der kan være persistente i miljøet.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Pow: > 6 Bemærkninger: (baseret på viden om lignende produkter)

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Væske under de fleste miljøforhold., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.  
Bemærkninger: Flyder på vand.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke forventes at blive frigivet til atmosfæren i væsentlige mængder., Forventes ikke at have ozonfortyndingspotentiale, fotokemisk ozonskabende potentiale eller global opvarmningspotentiale.  
Dårligt opløselig blanding., Kan forårsage tilnavnsning af organismer i vandmiljøet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

Mineralolie forventes ikke at forårsage nogen kroniske virkninger hos organismer, der lever i vand, ved koncentrationer på under 1 mg/l.

---

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.  
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.  
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
- Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet.  
Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald.
- Forurenet emballage : Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald.  
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
- Lokal lovgivning  
Affaldskatalog :  
EU's renovationsregler (EWC):
- Affaldsnr. :  
13 02 05\*
- Bemærkninger : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.  
Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 FN-nummer

- ADR : Ikke reguleret som farligt gods  
RID : Ikke reguleret som farligt gods  
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

**IATA** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods

**RID** : Ikke reguleret som farligt gods

**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

**IATA** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods

**RID** : Ikke reguleret som farligt gods

**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

**IATA** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.4 Emballagegruppe

**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods

**RID** : Ikke reguleret som farligt gods

**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

**IATA** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.5 Miljøfarer

**ADR** : Ikke reguleret som farligt gods

**RID** : Ikke reguleret som farligt gods

**IMDG** : Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger : Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forureningskategori : Ikke relevant

Skibstype : Ikke relevant

Produktnavn : Ikke relevant

Særlige foranstaltninger : Ikke relevant

**Yderligere information** : MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser : 0 %

Andre regulativer : Produktet er ikke klassificeret som farligt i følge Miljøministeriets regler.



**Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

EINECS	: Alle komponenter på listen eller polymere fritaget.
TSCA	: Alle komponenter er på listen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding af leverandøren.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

,

**Fuld tekst af H-sætninger**

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Asp. Tox.	Aspirationsfare
Eye Dam.	Alvorlig øjenskade
Skin Sens.	Hudsensibilisering
Nøgle til/forklaring på forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad	: De almindelige forkortelser og akronymer, der anvendes i dette dokument kan slås op i referencelitteratur (f.eks. videnskabelige ordbøger) og/eller websteder.

ACGIH = Det amerikanske regerings råd for industriel hygiejne (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

AICS = Det australske register af kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

ASTM = Det amerikanske selskab for test og materialer (American Society for Testing and Materials)

BEL = Biologisk grænseværdi (Biological exposure limits)

BTEX = Benzen, toluen, ethylbenzen, xylener (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes )

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Den europæiske Kemikalie Industri Forening (European Chemical Industry Council)

CLP = Klassifikation, mærkning og emallering (Classification Packaging and Labelling)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Beregnes minimum effekt niveau (Derived Minimal

Effect Level)

DNEL = Beregnet non effekt niveau (Derived No Effect Level)

DSL = Den canadiske liste af stoffer (Canada Domestic Substance List)

EC = Europa Kommissionen (European Commission)

EC50 = Effektiv koncentration 50 (Effective Concentration fifty)

ECETOC = Det europæiske center for økotoxicitet og toksicitet af kemikalier (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)

ECHA = Det Europæiske Kemikalie Agentur (European Chemicals Agency)

EINECS = Det europæiske register af eksisterende kommercielle kemikalier (The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)

EL50 = Effektiv niveau 50 (Effective Level fifty)

ENCS = Det japanske register for eksisterende og nye kemikalier (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)

EWC = Europæisk affaldskode (European Waste Code)

GHS = Det Globale harmoniserede system for klassifikation af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

IARC = Det Internationale Agentur for Kræft Forskning (International Agency for Research on Cancer)

IATA = Internationale luftfartsforening for farlig godstransport (International Air Transport Association)

IC50 = Inhibitor koncentration 50 (Inhibitory Concentration fifty)

IL50 = Inhibitor niveau 50 (Inhibitory Level fifty)

IMDG = Farlig gods for søtransport (International Maritime Dangerous Goods)

INV = Det kinesiske register af kemikalier (Chinese Chemicals Inventory)

IP346 = Test metode nr. 346 fra Institute of Petroleum til fastsættelse af polycykliske aromater ekstraherbar i DMSO.

KECI = Det koreanske register af eksisterende kemikalier (Korea Existing Chemicals Inventory)

LC50 = Dødelig koncentration 50 (Lethal Concentration fifty)

LD50 = Dødelig dose halvtreds procent. ( Lethal Dose fifty per cent.)

LL/EL/IL = Letal last/Effektiv last/Inhibitorisk last

LL50 = Dødelig niveau 50 (Lethal Level fifty)

MARPOL = Den internationale konvention for forebyggelse mod forurening fra skibe (International Convention for the Prevention of Pollution From Ships)

NOEC/NOEL = Ingen observeret koncentration/ ingen observeret niveau (No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level)

OE\_HP V = Erhvervsmæssig eksponering - Høje produktionsvolumener

PBT = Persistent, bioakkumulativ og toksisk (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

# SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 1907/2006/EF

## Komatsu Diesel Engine Oil 10W-30

Udgave 1.3

Revisionsdato 06.03.2017

Trykdato 07.03.2017

PICCS = Det philippinske register af stoffer og materialer (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
PNEC = forventet nuleffekt-koncentration  
REACH = Registrering Evaluering og Authorisation af Kemikalier (Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals)  
RID = Regler om international transport af farligt gods med jernbane  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Korttids grænseværdi (Short term exposure limit)  
TRA = målrettet risikovurdering  
TSCA = Den amerikanske kemikalie lovgivning (US Toxic Substances Control Act)  
TWA = Gennemsnitsværdi taget over tid (Time-Weighted Average)  
vPvB = meget persistent og meget bioakkumulativ (very Persistent and very Bioaccumulative)

### Yderligere oplysninger

Andre oplysninger

: Bilaget med scenariet ingen eksponering er vedlagt dette sikkerhedsdatablad. Det er en ikke-klassificerede blanding, der indeholder farlige stoffer som beskrevet i afsnit 3, relevante oplysninger fra eksponeringsscenarier for farlige indeholdte stoffer, og er blevet integreret i de centrale afsnit 1-16 i dette sikkerhedsdatablad.

En lodret streg (|) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.