



SIKKERHETSDATABLAD

Shell Tellus Oil S 32



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	21.02.2008
Kjemikaliets navn	Shell Tellus Oil S 32
Artikkelnr.	001A0662
Kjemikaliets bruksområde	Hydraulikkolje
Firmanavn	A/S Norske Shell
Postadresse	PO Box 1154
Postnr.	N-0107
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	22 66 50 00
Telefaks	22 66 51 48
E-post	lubricantSDS@shell.com
Hjemmeside	http://www.shell.no/hms
Org. nr.	973102982
Nødtelefon	Beredskapsvakt:22665000 Giftinformasjonen:22591300

2. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	<p>Klassifisering : Ikke klassifisert som "farlig" i henhold til norske klassifiserings og merkeforskrifter.</p> <p>Helsefare : Forventes ikke å representere noen helseisiko under normale bruksforhold. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og foliculitt. Høytryksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til alvorlig skade, inkludert lokalt vevsvinn. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.</p> <p>Tegn og symptomer : Tegn og symptomer på akne/foliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Lokalt vevsvinn kjennetegnes ved forsinket smertereaksjon og vevskade noen timer etter injiseringen. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.</p> <p>Sikkerhetsfarer : Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.</p> <p>Miljøfarer : Ikke klassifisert som miljøfarlig.</p>
-----------------	---

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentkommentarer	Beskrivelse av stoffblandingen: Høyraffinerte mineraloljer og additiver.
----------------------	---

Ytterligere informasjon :
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSOekstrakt, ifølge IP346.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.
Innånding	Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon. Ved bruk av høytrykksutstyr kan det skje uhell med injisering avproduktet under huden. Hvis høytrykkskade (penetrasjonsskade) forekommer, må den tilskadekomne transporteres til sykehus øyeblikkelig. Ikke vent til på utvikling av symptomer. Søk legehjelp selv om det ikke finnes synlig skade.
Øyekontakt	Skyll øyet med rikelige mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Svelging	Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.
Informasjon til helsepersonell	Behandle symptomatisk. Penetrasjonsskader fra høytrykksutstyr krever øyeblikkelig kirurgisk inngrep og eventuell steroidbehandling for å minimere vevskader og funksjonstap. Siden penetrasjonssårene er små og ikke gir noe bilde av hvor alvorlig den underliggende skaden er, kan det være nødvendig med undersøkelseskirurgi for å fastslå omfanget av skaden. Lokalbedøvelse eller varm våtrenging bør unngås, siden det kan bidra til

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmidler	Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.
Brannslukningsmetoder	Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet.
Personlig verneutstyr	Passende beskyttelsesbekledning inklusiv åndedrettsvern skal brukes ved branner i lukkede rom.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Generelle tiltak	Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette HMS-databladet. Se kapittel 13 vedr. informasjon om avhending. Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.
Metoder for opprydding og rengjøring	Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som leire, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.
Andre anvisninger	Ytterligere anbefalinger : Lokale myndigheter skal kontaktes hvis større utslipp ikke kan samles opp.

7. Håndtering og lagring

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i Eco Publisher (EcoOnline)

Håndtering	Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.
Oppbevaring	Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Lagringstemperatur: 0 - 50°C / 32 - 122°F
Spesielle bruksområder	Anbefalte Materialer : Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Ikke Egnede Materialer : PVC.
Annen informasjon	Generelle forholdsregler : Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet. Ytterligere informasjon : Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Oljetåke, mineral		8 t.: ELV (NO) 1 mg/m ³ [Dis.]	

Eksponeringskontroll

Anbefalte overvåkingsprosedyrer	Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygiene grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter: Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner. Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner. Personlig verneutstyr : Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.
Åndedrettsvern	Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det tas forholdsregler for å unngå innånding av materiale. Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter. Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN141.
Håndvern	I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739)

	fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier, tykkelse og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.
Øyevern	Ved risiko for sprut anvendes beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm. Godkjent etter EU-standard EN166.
Annet hudvern enn håndvern	Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
Begrensning av miljøeksponering	Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Ravgult. Væske.
Lukt	Svakt hydrokarbon.
Løselighet i vann	Neglisjerbar.
Relativ tetthet	Verdi: 872 kg/m ³
Kommentarer, Relativ tetthet	ved 15 °C / 59 °F Typisk.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 280 °C
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	536 °F Estimert(e) verdi(er)
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke målbart.
Flammepunkt	Verdi: 207 °C Testmetode: (PMCC / ASTM D93)
Kommentarer, Flammepunkt	405 °F Typisk.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 1-10 %(V)
Kommentarer, Eksplisjonsgrense	Typisk. (basert på mineralolje)
Selvantennelighet	Verdi: > 320 °C
Kommentarer, Selvantennelighet	608 °F
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: > 6
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	(log Pow) (basert på informasjon om lignende produkter)
Kommentarer, Fordampningshastighet	(nBuAc=1) Data ikke tilgjengelig
Damptrykk	Verdi: < 0,5 Pa
Kommentarer, Damptrykk	ved 20 °C / 68 °F (Estimert(e) verdi(er))
Damptetthet	Verdi: > 1
Kommentarer, Damptetthet	(luft=1) (Estimert(e) verdi(er))
Kommentarer, Viskositet	Kinematisk viskositet : Typisk. 32 mm ² /s ved 40 °C / 104 °F
Flytepunkt	Verdi: -30 °C
Kommentarer, Flytepunkt	-22 °F Typisk.

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
-------------------------	--

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.
Stabilitet	Stabil.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Forventet å være svakt giftig: LD50
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Forventet å være svakt giftig: LD50
LC50 innånding	Kommentarer: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.
Andre toksikologiske data	Informasjonen er basert på data om innholdsstoffene og toksikologiske data for lignende produkter.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Repetert Dose Toksisitet : Ikke forventet å være farlig.
Innånding	Inhalasjon av damp eller tåke kan forårsake irritasjon
Hudkontakt	Forventes å være lett irriterende. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Øyekontakt	Forventes å være lett irriterende.
Allergi	Forventes ikke å være allergifremkallende ved hudkontakt.
Kreft	Produktet inneholder mineraloljer av typer som har vist seg ikke å være kreftfremkallende ved forsøk med påføring på dyrehud. Høyraffinerte mineraloljer er ikke klassifisert som karsinogene av IARC (International Agency for Research on Cancer). Det er ikke kjent at andre komponenter er forbundet med karsinogene effekter.
Fosterskadelige egenskaper	Ikke forventet å være farlig.
Reproduksjonsskader	Ikke forventet å være farlig.
Arvestoffskader	Ikke forventet å være mutagent.
Annen informasjon	Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering. ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig. Høytrykksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til lokalt vevsvinn hvis produktet ikke fjernes med kirurgisk inngrep.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Økotoksikologiske data er ikke fastsatt spesifikt for dette produktet. Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Akutt Toksisitet : Lite løselig blanding. Kan forårsake tilsmussing av organismer i vannmiljøet. Forventes å være praktisk talt ikke giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (for vannlevende organismer) (LL/EL50 uttrykt som den nominelle mengden som kreves av produktet for å lage uttrekk for vannprøve). Mineralolje forventes ikke å forårsake kroniske effekter på vannlevende organismer ved konsentrasjoner under 1 mg/l.
---------------	---

Mobilitet	I væskeform under de fleste miljøforhold. Flyter på vann. Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.
Persistens og nedbrytbarhet	Forventet å ikke være lett biologisk nedbrytbart. Hovedbestanddelene forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kan være persistente i miljøet.
Bioakkumulasjonspotensial	Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet er en blanding av ikke-flyktige bestanddeler, som ikke forventes å frigjøres til luften i noen større mengde. Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliene	<p>Avhending av materiale :</p> <p>Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig. Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk. Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.</p> <p>Håndtering av containere/beholdere:</p> <p>Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd.</p>
Annen informasjon	<p>Lokal Lovgivning :</p> <p>Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. EWC (EUs EWC-direktiv): 13 01 10 mineralbaserte ikkeklorerte hydrauliske oljer. Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.</p>

14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger	<p>ADR Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i ADR's regelverk.</p> <p>RID Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i RID's regelverk.</p> <p>ADNR Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i ADNR's regelverk.</p> <p>IMDG Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i IMDG's regelverk.</p> <p>IATA (Nasjonale variasjoner kan forekomme) Dette materialet er ikke klassifisert som farlig i IATA's regelverk.</p>
------------------------------	--

15. Opplysninger om lover og forskrifter

R-setninger	Ikke klassifisert.
S-setninger	Ikke klassifisert.
Annen merkeinformasjon	<p>Klassifisering : Ikke klassifisert som "farlig" i henhold til norske klassifiserings og merkeforskrifter.</p> <p>Symboler : Faresymbol ikke påkrevet</p>

	TSCA : Alle komponenter er på listen.
EINECS/ELINCS	Alle komponenter er på listen eller polymere er fritatt.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.
Lover og forskrifter	Forskrift om liste over farlige stoffer (Stofflisten). Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Forskrift om farlig avfall. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

16. Andre opplysninger

Utgått dato	26.04.2012
Utfyllende opplysninger	HMS-datablad versjon nr : 1. HMS-databladet gyldig fra : 21.02.2008 Forskrifter vedr. HMSdatablad: Forordning 1907/2006/EF HMS-distribusjon : Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Leverandørens anmerkninger	Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produkttegenskaper.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	A/S Norske Shell