



HMS-DATABLAD



1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	25/11-2005
Kjemikaliets navn	SHELL RIMULA SUPER 15W/40, FE 10W/40
Artikkelnr.	1020
Produktgruppe	Smøremiddel
Kjemikaliets bruksområde	Diesel motorolje

Firmanavn	A/S Norske Shell
Besøksadresse	Drammensveien 147 A
Postadresse	Postboks 1154 Sentrum
Postnr.	0107
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	22 66 50 00
Telefaks	22 66 51 48
E-post	Marit.Soleim@shell.com
Hjemmeside	http://www.shell.no/hms
Org. nr.	973102982
Kontaktperson	Marit Soleim
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Knut Finsveen
Nødtelefon	Beredskapsvakt:22 66 50 00
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
-	-	HØYRAFFINERT MINERALOLJE	60- 100 %	
68649-42-3	272-028-3	sinkdialkylditiofosfat	< 2.5%	Xi,N; R38,R41,R51/53
-		Andre additiver	5- 15 %	
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
Symbolforklaringer		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer		Se kap. 16 for ordlyden på R-setninger brukt over. Blanding av høyraffinerte mineraloljer og additiver. DMSO-test (IP346): < 3 %.		

3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	<p>Helsefare: Ingen spesiell fare ved normal bruk. Lengere tids eller gjentatt påvirkning kan gi dermatitis (hudbetennelse). Brukt olje kan inneholde skadelige forurensninger som kan forårsake hudkreft ved langvarig eller gjentatt hudkontakt.</p> <p>Sikkerhetsaspekter: Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.</p> <p>Miljøfare: Ikke biologisk nedbrytbart. Forventes å kunne akkumuleres i naturen.</p> <p>Ikke klassifisert som farlig ved levering eller transport.</p>
-----------------	---

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Symptomer og virkninger: Forventes ikke å gi anledning til akutt fare under normal bruk.
Innånding	I tilfelle av svimmelhet eller kvalme bringes tilskadekomne i frisk luft. Søk lege ved vedvarende symptomer.
Hudkontakt	Fjern forurenset tøy og vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Skyll øyet med store mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Svelging	Skyll munnen med vann. Gi fløte eller et par spiseskjeer matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Gi aldri noe til en bevisstløs person.
Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling. Opptak i lungene kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse. Langvarig eller gjentatt kontakt kan gi dermatitis.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Skum og pulver. Karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner.
Uegnet brannslukningsmiddel	Vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Forbrenning gir sannsynligvis en kompleks blanding av luftbårne faste og væskeformede partikler, samt gasser, inklusiv kullos, svoveloksider, samt uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.
Personlig verneutstyr	Passende beskyttelsesbekledning inklusiv åndedrettsvern skal brukes ved branner i lukkede rom.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Personlige forholdsregler: Unngå kontakt med: - Hud. - Øyne. Personlig verneutstyr: Bruk beskyttelsesutstyr som angitt for normale forhold. (Se avsnitt 8.)
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at produktet sprer seg eller kommer i avløp, grøfter eller vann ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer. Underrett myndighetene hvis dette ikke kan hindres.
Metoder til opprydding og rengjøring	Lite spill: Væsken absorberes med sand eller jord. Skyfles opp i egnede, tydelig merkede beholdere og avhendes i henhold til lovgivningen. Stort spill: Unngå at produktet sprer seg ved hjelp av sand eller jord. Væsken oppsamles evt. vha. et absorberingsmiddel. Som anført under lite spill.
Andre anvisninger	Overhold all relevant lovgivning. Se avsnitt 13 vedr. informasjon om avhendelse.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	-
Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig og tørt område med god ventilasjon. Unngå direkte sollys, varmekilder og sterke oksydasjonsmidler. Bruk egnede merkede beholdere som kan lukkes. Lagringstemperatur: 0 °C minimum. 45 °C maksimum. Anbefalte materialer: Til tank, anvend: Alminnelig konstruksjonsjern eller high density polyetylen. Ikke egnede materialer: Til tanker eller tankforinger, unngå: Natur eller butyl gummi.
Spesielle egenskaper og farer	Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Unngå søl.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
		OLJETÅKE (mineralolje-partikler)	1	mg/m ³			2003
		OLJEDAMP	50	mg/m ³			2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på	Hygieniske forholdsregler: Vask hender før spises, drikkes, røykes og før
-------------------------------	---

arbeidsplassen	toalettbesøk. Sørg for mekanisk ventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Åndedrettsvern	Normalt ikke påkrevet. Hvis oljetåke ikke kan kontrolleres, skal det anvendes filtrerende helmaske med kombinasjonsfilter, type og klasse A/P2 mot organiske gasser og damp samt partikler.
Håndvern	Bruk vernehansker av motstandsdyktig materiale, f.eks. Nitrilgummi. Gjennomtrengningstid: > 8 timer.
Øyevern	Ved risiko for sprut anvendes beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Unngå, hvis mulig all hudkontakt. Bruk kjeledress. Kjeledress renses regelmessig.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Lukt	Karakteristisk mineralolje.
Farge	Ravfarget
Løselighetsbeskrivelse	Hydrokarbon-løsningsmiddel.
Løselighet i vann	Neglisjerbar.
Relativ tetthet	Verdi: 884 kg/m ³
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: > 280 °C
Flammepunkt	Verdi: 206 °C
Eksplorative egenskaper	Nedre eksplosjonsgrense m/enhet: 1 % Øvre eksplosjonsgrense m/enhet: 10 %
Selvantennelighet	Verdi: > 250 °C
Damptrykk	Verdi: < 0.5 Pa Kommentarer: (20 °C)
Damptetthet	Verdi: > 1
Viskositet	Verdi: 111.5 cSt Kommentarer: (40 °C)

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Log Pow: > 6 typisk.
--------------------------------	----------------------

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler.
Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.
Stabilitet	Stabil. Unngå følgende: Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

11. Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: LD50 (forventet/expected)
Akutt dermal toksisitet	Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: LD50 (forventet/expected)
Andre toksikologiske data	Brukt motorolje kan inneholde skadelige forurensninger, som er blitt akkumulert under bruk. Konsentrasjonen av slike forurensninger vil avhenge av bruken. Disse forurensningene vil utgjøre helse- og miljørisiko ved påvirkning og fjerning. All brukt olje må håndteres med forsiktighet, og hudkontakt må unngås hvis mulig.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Toksikologiske data er ikke bestemt spesielt for dette produkt. Informasjon er basert på viten om komponenter og toksikologiske data for lignende produkter.
Innånding	Hvis tåke er innåndet, kan lett irritasjon av luftveiene forekomme.
Hudkontakt	Forventet å være lett irriterende. Gjentatt eller lengre tids kontakt med produkter som inneholder mineralolje kan føre til avfetting av huden, med irritasjon og dermatitis (hudbetennelse) som følge.
Øyekontakt	Forventet å være lett irriterende.
Svelging	Lav akutt toksisitet. Risiko for kjemisk lungebetennelse hvis væsken dras ned i lungene etter svelging.

Kroniske effekter	Dette produktet er ikke evaluert mhp langtids kroniske effekter.
Allergi	Forventes ikke å være et hudallergen.
Kreft	Produktet er basert på mineraloljer av typer, som ikke har vist kreftfremkallende egenskaper i dyreforsøk. Andre komponenter er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fruktbarhet eller fosterutvikling er ikke kjent.
Arvestoffskader	Ikke forventet å være mutagent.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Dårlig oppløselig blanding. Kan forårsake tilsmussing av organismer, som lever i vann.
Mobilitet	Flyter på vann. Væske under de fleste miljøforhold. Hvis det kommer i jord, vil det absorberes på jordpartikler og vil ikke være bevegelig. Store mengder kan trenge ned i jorda og forurense grunnvannet.
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett bionedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Har potensiale for bioakkumulering.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Økotoksikologiske data er ikke blitt bestemt spesifikt på dette produktet. Den oppgitte informasjon er basert på viten om inngående stoffer samt økotoksikologiske data for tilsvarende produkter.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Forholdsregler: Se kapittel 8. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall angitt nedenunder (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig kode hvis bruksområdet avviker.
Annen informasjon	Fjerning av avfall: Fjerning av produkt: EAL-kode 13 02 05 mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer Fjerning av emballasje: All emballasje bør tømmes og fjernes etter gjeldende regler eller sendes til gjenbruk uten at merkningen fjernes.

14. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO-regler.
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

S-setninger	Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.
Andre anmerkninger	VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.
Lover og forskrifter	Forskrift om klassifisering og merking m. v. av farlige kjemikalier. Administrative normer for forurensinger i arbeidsatmosfæren. Forskrift om farlig avfall.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter HMS-datablad av	31/03-2003
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade. R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er forandret fra forrige versjon: 1,2,15,16
Leverandørens anmerkninger	Databladet er utarbeidet på basis av opplysninger gitt av produsent/leverandør og de til enhver tid gjeldende lover og regler for klassifisering og merking av kjemikalier. Bruk og restriksjoner: Smøremiddel til diesel motorer. Dette produkt skal behandles og anvendes i overensstemmelse med utstysprodusentenes krav og anbefalinger. Dette dokument inneholder viktige informasjon om riktig oppbevaring, håndtering og korrekt bruk av produktet. Informasjonen i dette dokument skal gis videre til de personer i Deres organisasjon som er ansvarlige for rådgivning om sikkerhet.

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.