

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

---

<b>Handelsnavn</b>	LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.		
<b>Synonymer</b>			
<b>Kjemisk navn</b>	Silikonolje.	<b>Dekl.nr.</b>	PRN 035708
<b>Gruppe</b>	Silikonolje.		
<b>Produsent, importør</b>	Lindberg & Lund A.S Verpetvn 48 1540 Vestby		
<b>Ansvarlig Anvendelse</b>	www.lindberg-lund.no Morten Haugberg Silikonolje		
<b>Utarbeidet av</b>	Jan-Terje Lindblad		

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

---

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Polydimetylsiloksan	Fritatt.	63148-62-9	60-100	IK	

**Tegnforklaring** Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig

**Ingrediens-kommentarer** Helseklassifiseringen og R-setningene som er vist ovenfor gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Det henvises til pkt. 16 hvor samtlige R-setninger ovenfor står med full tekst. For produktklassifisering henvises til punktene 3 og 15.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

---

Produktet er vurdert ikke merkepliktig.  
Produktet inneholder ingen stoffer som er til fare for miljøet.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

---

<b>Annen informasjon</b>	Alle anvisninger er gitt utifra den forutsetning at påvirkningen er fra konsentrert produkt. Fjern den skadede fra forurenset område. Forurensete klær fjernes straks. Frisk luft, varme, ro. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person. Ved bevisstløshet observerer åndedrett og hjertefunksjon nøye. Kontakt eventuelt lege, vis sikkerhetsdatabladet.
<b>Innånding</b>	Førstehjelp normalt ikke nødvendig.
<b>Hudkontakt</b>	Tørk av og vask med såpe og vann.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp.
<b>Svelging</b>	Symptomatisk behandling. Førstehjelp normalt ikke nødvendig.
<b>Medisinsk informasjon</b>	Symptomatisk behandling ved uhell.
<b>Helsekontroll</b>	Ikke aktuelt.

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

<b>Passende slukningsmidler</b>	Karbondioksid, skum, pulver eller vannspray.
<b>Uegnete slukningsmidler</b>	Ikke kjent.
<b>Brann og eksplosjonsfarer</b>	Ingen.  Farlige forbrenningsprodukter: Silika, karbondioksid og spor av ufullstendig forbrente karbonprodukter. Formaldehyd.
<b>Personlig verneutstyr</b>	Åndedrettsvern med selvforsynt trykkluft eller friskluft, samt beskyttelsesdrakt må brukes ved brannbekjempelse hvor kjemikalier er involvert.
<b>Annen informasjon</b>	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vannspray for å kjøle ned beholdere inntil brannen er helt overstått. Vurder nødvendigheten av å evakuere eller isolere brannområdet i henhold til den lokale redningsplanen for bedriften. Informer ansvarlige myndigheter hvis vannforurensning skjer.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Evakuer det forurensede området og hold uautorisert personale borte. Fjern alle antennelseskilder. Unngå kontakt med hud og øyne. Forurensede klær må vaskes før de brukes igjen. Bruk nødvendig verneutstyr som gummihansker, vernebriller, verneklær og ansiktsmaske. Bruk personlig verneutstyr. Se kap.8. Alt ny-innkjøpt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Ingen spesielle forhåndsregler, større mengder må ikke komme i avløp.
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprenskning</b>	Mopp, tørk eller sug opp med absorberende materiale og plasser i en beholder med lokk. Utslipp av produktet danner en ekstremt glatt overflate.
<b>Annen informasjon</b>	Ved større utslipp må enten Politiet eller Statens Forurensningstilsyn varsles.

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<b>Spesielle egenskaper og farer</b>	Uegnet emballasjetyper: Ikke kjent. Uforenlige stoffer: Ikke kjent. Annen Informasjon: Må ikke inntas.
<b>Håndteringsveiledning</b>	Almenventilasjon er påkrevet. Unngå kontakt med øyene.
<b>Lagringsanvisning</b>	Ingen spesielle oppbevaringsbetingelser er nødvendig
<b>Annen informasjon</b>	Bruk personlig verneutstyr / beskyttelsesutstyr. Alt nyinnkjøpt utstyr skal være CE-merket.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	CAS-nr.	Normtype	Adm. Norm	Anm.
------------	---------	----------	-----------	------

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

<b>Administrativ norm anmerkning</b>	Administrativ(e) norm(er) er ikke oppgitt.
<b>Forebyggende tiltak</b>	Industriell hygiene: Rengjøring etter bruk, spesielt før inntak av mat, drikke eller røyking. Utøv god industriell hygiene.
<b>Åndedrettsvern</b>	Åndedrettsvern er ikke normalt påkrevet.
<b>Øyevern</b>	Unngå kontakt med øynene. Bruk godkjent øyevern. Øyedusj bør være i nærheten av arbeidsplassen.
<b>Arbeidshansker</b>	Hansker er normalt ikke nødvendig.
<b>Verneklær</b>	Beskyttelsesutstyr er normalt ikke nødvendig for tilfeldig bruk. Bruk hensiktsmessige verneklær ved fare for langvarig hudkontakt. Forurensede klær bør fjernes snarest mulig. Forurensede klær må vaskes før de brukes på nytt. Dusjmuligheter bør finnes i nærheten av arbeidsplassen.
<b>Annen informasjon</b>	Bruk personlig verneutstyr. Alt nyinnkjøpt verneutstyr skal være CE-merket. Arbeidstilsynet har fastsatt forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr. 524. Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Produktets form</b>	Væske.	<b>Lukt</b>	Liten.
<b>Farge</b>	Klar.	<b>Oppløselig i</b>	
<b>Smelte/frysepunkt</b>	Ikke bestemt.	<b>Kokepunkt</b>	Ikke bestemt.
<b>Tetthet</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup> .	<b>Flammepunkt</b>	>101 °C.
<b>Eksplosjonsområde</b>	Ikke bestemt.	<b>pH (kons.)</b>	Ikke relevant.
<b>Løselighet i vann</b>	Uløslig.	<b>Molmasse</b>	Ikke bestemt
<b>Damptrykk</b>	Ikke bestemt.	<b>Viskositet</b>	50 cSt. og høyere.
<b>Metningskons.</b>	Ikke bestemt.	<b>Tenn temperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>Dekomponeringstemp.</b>	Ikke bestemt.	<b>Luktegrense</b>	Ikke bestemt
<b>pH løsning</b>	Ikke relevant.	<b>Damp tetthet (luft=1)</b>	Ikke bestemt.
<b>Vannreaktivitet</b>	Ikke blandbar.	<b>Luftreaktivitet</b>	Ikke relevant.
<b>Flyktighet</b>	Ikke bestemt	<b>Eksplosiv:</b>	Nei.
<b>Oksiderende egenskaper:</b>	Nei.		
<b>Annen informasjon</b>	Informasjonen oppgitt ovenfor er ikke tenkt for bruk til å skrive ut produkt spesifikasjoner. Kontakt leverandør før spesifikasjoner skrives.		

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale forhold.
<b>Reagerer med</b>	Forhold som må unngås: Ikke kjent.  Materialer som må unngås.: Kan reagere med sterke oksyderende stoffer.
<b>Farlige spaltning- produkter</b>	Hvis dette produktet varmes opp til > 150°C. kan sporbare mengder formaldehyd bli frigjort, og tilstrekkelig ventilasjon være nødvendig. Innånding av formaldehyd er skadelig og irriterer øyne og luftveier ved konsentrasjoner under 1 ppm.
<b>Annen informasjon</b>	Ikke kjent.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

---

<b>Annen informasjon</b>	Denne informasjon er blitt verifisert gjennom testing eller analogiske studier med tilsvarende produkter eller komponenter.
<b>Innånding</b>	Ingen skadelige effekter er normalt forventet.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen uønskede effekter er normalt forventet.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake forbigående ubehag.
<b>Svelging</b>	Ingen skadelige effekter er normalt forventet.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Ikke kjent.
<b>Allergi</b>	Ikke kjent.
<b>Mutagene effekter</b>	Ikke kjent.
<b>Kreft</b>	Ikke kjent.
<b>Reproduksjons-skade effekter</b>	Ikke kjent.
<b>Annen toksikologisk informasjon</b>	<p>Dette produktet avgir formaldehyddamper til luft ved temp over 150°C. Innånding av formaldehyd er skadelig og irriterer øyne og luftveier ved konsentrasjoner under 1 ppm.</p> <p>Målinger og kontroll av at arbeidsatmosfæren er under tillatte grenser, er nødvendig ved benyttelse av produkter hvor formaldehyd kan dannes, for å sikre helse og sikkerhet for arbeiderne.</p> <p>Detaljert informasjon om gjeldende normer for konsentrasjon av formaldehyd finnes i Administrativ norm (best 361) fra Arbeidstilsynet</p>
<b>LD50 Oral</b>	Ikke bestemt.
<b>LD50 Dermal</b>	Ikke bestemt.
<b>LC50 Innånding</b>	Ikke bestemt.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

---

<b>Mobilitet</b>	<p>Jordmiljø: Hvis det kommer i overflatevann vil produktet bindes til sedimenter. Hvis det kommer i avløpsvannet fra vannrenseanlegg, vil produktet gå ut av vannfasen ved at det bindes til kloakkslam. Hvis kloakkslammet så spres på jord vil silikonproduktet nedbrytes (se del 12.3).</p> <p>Luft: Dette produkt er en flytende polymer med høy molekylvekt, som har svært lavt fordampningstrykk (&lt;1 mm Hg). Med mindre det genereres som aerosol vil det derfor neppe forurense atmosfæren.</p> <p>Vann.: Dette produktet har veldig liten vannløslighet (&lt;100ppb). Da spes.vekt er &lt;1 vil det ikke løse seg i vann uten ligge som en overflatefilm. Siden produktet ikke er løselig vil det av ulike grunner ha høy affinitet, det vil suge til seg partikler og sedimentere ut.</p>
------------------	--

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

<b>Nedbrytbarhet</b>	BOD: Ikke bestemt. COD: Ikke bestemt.  Dette produktet, polydimetylsiloksan, nedbrytes kjemisk/fysisk i jorden til mindre molekyler. Disse igjen er enten biologisk nedbrytbare i jorden, eller de fordampes til luften hvor de brytes ned av sollys. Ved gode betingelser er sluttproduktene uorganisk silika, karbondioksid og vanddamp. På grunn av meget liten vannløslighet på dette produktet, er standard OECD-metoder for egen bionedbrytbarhet ikke anvendelig. Produktet ansees å ha minimum 80% nedbrytbarhet iflg EU's direktiv 82/242.
<b>Akkumulering</b>	Biokonsentrasjon: Dette produktet er en flytende høymolekylær polymer. På grunn av dets størrelse vil den ikke kunne passere eller bli absorbert av biologiske membraner. Dette er blitt verifisert gjennom testing eller analogistudier med tilsvarende produkter.
<b>Økotoksisitet</b>	Bakterier: Dette produktet eller liknende produkt har vist seg å være ufarlig for bakterier i kloakkslam.  Toksisitet på vannlevende organismer: Det forventes ingen skadelig virkning på vannlevende organismer.  Fisk LC50 (96hr): Ikke bestemt. Daphnia EC50 (48hr): Ikke bestemt. Alger IC50 (72hr): Ikke bestemt.  Toksisitet på jordlevende organismer: Eksperimenter viser at når kloakkslam som inneholder polydimetylsiloksaner spres på dyrket mark, har det ingen effekt på mikroorganismer eller mark i jordsmonnet, eller senere avlinger.
<b>Andre skadevirkninger</b>	Ingen kjende effekter.
<b>Annen informasjon</b>	Ingen ozonreducerende kjemikalier finnes eller blir brukt i produksjonen av dette produktet.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

<b>Generelt</b>	Emballasjeavhending: Emballasje skal avhendes i overensstemmelse med regionale og/eller nasjonale bestemmelser. Produktavhending: Kan brennes eller deponeres i samsvar med lokale forskrifter.
<b>Avfallsgrupper</b>	EAK-kode 130304 Syntetiske oljer.

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>UN nummer</b>	Ikke kjent.		
<b>Annen transportinformasjon</b>	Det foreligger intet krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog (RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).		
<b>ADR/RID</b>	<b>Klasse</b>	Fri.	<b>Klass. Kode</b>
<b>IMDG</b>	<b>Klasse</b>	Fri.	<b>Marine pollutant</b>
	<b>Limited Quantities</b>		<b>Flammepunkt</b> >101 °C.

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

IATA                                      Klasse                                      Fri.                                      Subsidiary risks

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Yl-gruppe

Yl-tall

**R-setninger**                                      Ingen spesiell emballasje eller merking er nødvendig.

**S-setninger**                                      S25 Unngå kontakt med øynene.

**Referanser**

EINECS/ELINCS: Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
TSCA:                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
MITI:                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
DSL:                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
AICS:                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
KECI (KR)                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.  
JEX (JP)                                      Alle ingredienser er på liste eller unntatt.

HMS-datablad fra produsent/leverandør.

Norsk Stoffliste 2002. (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern, DBE).

Kreftlisten. (Statens forurensningstilsyn).

Administrative normer. Des. 2001. (Direktoratet for arbeidstilsynet).

Forskrift om spesialavfall. 1996. (Miljøverndepartementet).

ADR/RID 2003. Veg-/togtransport av farlig gods. (Direktoratet for brann- og eksplosjonsvern).

Lov om brannfarlig vare med forskrifter og veiledninger (Aerosolforskriften). (DBE 1.mars 1996 nr.229).

Statens forurensningstilsyn; Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier; 2002.

Arbeidstilsynet; Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. 19.12.1997 nr. 1323, revidert 30.07.2002 i henhold til EØS-direktiv.

**Annen informasjon**                                      Ikke oppgitt.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

**Informasjonskilder**

Dette HMS-databladet er laget i overensstemmelse med EU- direktivene 91/155/EC, 67/548/EEC, og 1999/45/EC med relevante endringer, og iht. lover, forskrifter og administrative bestemmelser relatert til klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og blandinger.

Vedkommende som tar imot dette produkt-databladet har ansvar for å forsikre seg om at informasjonen i dette HMS-databladet blir lest og forstått av alle som skal bruke, håndtere, deponere eller som på annen måte kommer i kontakt med produktet. Hvis mottageren produserer blandinger som inneholder dette produktet, så er det utelukkende mottagerens ansvar å sikre at all relevant informasjon fra dette HMS-datablad blir overført til deres eget HMS-datablad i samsvar med EU-direktiv 1999/45/EC.

## LL 200 FLUID / 50 CS OG HØYERE VISKOSITET.

Fortsettelse fra forrige side

---

**Leverandørens  
anmerkninger**

All informasjon og alle instruksjoner gitt i dette HMS-datablad er basert på gjeldende vitenskapelig og teknisk informasjon på den dato som er angitt på dette HMS-datablad. Produsent og importør kan ikke holdes ansvarlige for noen effekt av produktet som dekkes av dette HMS-databladet, dersom en slik effekt ikke kan oppdages ved hjelp av dagens vitenskapelige og tekniske kunnskap.

**Erstatter:**

29.11.2002

**Første gang utgitt:** 04.11.1998