

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> <b>9.0894.0, 9.3976.0</b>
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM

Sidan 1 av 7

## 1. Ämnes-/Tillberednings- och företagsbeteckning

**Produktnamn:** KAESER-Kolvkompressorolja VDL 150, 9.0894.0, 9.3976.0

**Leverantör:** KAESER Kompressoren GmbH  
Carl-Kaeser-Straße 26  
D-96450 Coburg  
Tel. +49 9561 6400

**E-mail** msds.se@kaeser.com

**Teknisk information:** Tel. +46 8 544 44 330 vx, Service Manager

**Telefonnummer vid nödfall:** Tel. 112

**Giftinformation ej nödfall:** Tel.08 33 12 31

## 2. Möjliga risker

**Beredningen är inte klassificerad som farlig enligt det ändrade och anpassade 1999/45/EU direktivet.**

**Fysisk/ Kemisk risk:** Inte klassificerad so farlig

**Hälsorisk:** Inte klassificerad som farlig

**Miljörisk:** Inte klassificerad som farlig för vattenorganismer.

### Effekter och Symptom

**Ögon:** Ingen signifikant hälsorisk

**Hud:** Ingen signifikant hälsorisk

### Notis för högtrycksapplikationer:

Injektion genom huden med högtryck kan orsaka stor skada. Se Medicinskt råd under rubriken 'Första Hjälpen', sektion 4 i detta blad.

**Inandning:** Ingen signifikant hälsorisk

**Förtäring:** Ingen signifikant hälsorisk

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> <b>9.0894.0, 9.3976.0</b>
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM
					Sidan 2 av 7

### 3. Sammansättning / Information om innehållet

Högraffinerad mineralolja ((IP 346 DMSO-extrakt<3%). Tillsats

**Farliga komponenter:** Produkten innehåller inga farliga ingredienser vid dessa gränsvärden.

### 4. Första-hjälpen

**Vid hudkontakt:** Skölj huden med riklig mängd vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor. Dessa skall tvättas innan de återanvänds. Sök medicinsk hjälp om irritation uppstår.

**Vid ögonkontakt:** Spola omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Sök medicinsk hjälp om irritation uppstår.

#### **Vid inandning:**

Andas in frisk luft, övriga åtgärder ej nödvändigt. Vid kvarstående besvär ska läkare kontaktas.

**Vid förtäring:** Provocera ej fram kräkning, endast på rekommendation från medicinsk personal. Ge aldrig dryck eller mat till en medvetslös person. Kalla genast på medicinsk hjälp om förtäring av stora mängder skett.

**Råd till Läkare:** Behandla symptom. Lindra effekterna.

Råd vid behandling av högtrycksskador:

Injection via högtryck på huden kan orsaka grava medicinska skador.

Hud som efter en första anblick verkar frisk kan redan efter några timmar bli kraftigt svullen, missfärgad och extremt smärtsam med utbredd subcutan nekros. Kirurgisk ingrepp skall göras så snabbt som möjligt. Avlägsna all skadad och död vävnad med marginal, detta är nödvändigt för att minimera vävnadsförlust och för att förebygga samt förhindra permanent skada i området.

Notera att högt tryck kan pressa materialet långt in i underliggande vävnader.

### 5. Brandbekämpning

#### **Lämpligt släckningsmedel:**

Skum, koldioxid, torrsläckningsmedel, vatten dimma.

#### **Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:**

Använd aldrig stark vattenstråle.

#### **Speciella risker med ämnet, dess förbränningsprodukter eller uppstående gaser:**

Förbränningsprodukt: huvudsakligen CO, CO<sub>2</sub> och rost.

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> 9.0894.0, 9.3976.0
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM
					Sidan 3 av 7

### Speciell skyddsutrustning:

Brandmän skall använda andningsmask (SCBA= self-contained positive pressure breathing apparatus) och full skyddsutrustning.

### Ytterligare anvisningar:

Behållare utsatt för risk ,kyls ned med vattenduschstråle.

Brandbekämpningsmedel och släckningsvatten bortforslas föreskriftsmässigt.

## 6. Åtgärder vid oavsiktligt spill

### Personrelaterade föreskriftsåtgärder:

Kontakta omedelbart brandkåren för att hantera skadan.Håll obehöriga borta.Använd Lämplig skyddsutrustning.(se avsnitt 'Begränsning av exponering/ personligt skydd')  
Följ alla brandbekämpningsprocedurer.( se avsnitt 'Brandbekämpning')

### Förebyggande miljöskydd och rengöringsmetoder:

Om inte brandkårspersonal finns tillgänglig,samla upp utspillt material.Små mängder kan samlas upp med absorberingsmaterial, (använd jord om inget annat finns till handa). Skyffla upp materialet och placera i en tillslutande vätskebehållare för avfall. Vid stora utspillda ansamlingar , däm upp vätskan så att inte vatten och avloppssystemet nås. Placera utspillt material i lämplig behållare för avfallshantering. Minimera markkontakt så att inte det utspillda når ytvattnet. Se avsnitt 13 Avfallshantering.

### Personligt skydd vid stora mängder spill:

Skyddsglasögon, skyddskläder, stövlar, handskar

## 7. Hantering och förvaring

**Hantering:** Efter hantering av utspillt material tvätta er noggrant.

### Förvaringskrav:

Förvara behållaren tillsluten. Behållaren skall stå kallt i ett väl ventilerat utrymme.

**Olämpligt :** längre exponering för höga temperaturer

**Lagringstid:** Oljor skall lagras under korrekta förhållanden, dvs. I ett torr omgivning med jämn temperatur. Då bäst-före-datum på behållaren passerats behöver inte det automatiskt innebära att produkten inte längre går att använda men den bör testas.

Vid frågor angående hållbarheten vänd er till Kaeser Kompressorer GmbH.

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> 1907/2006/EU				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> 9.0894.0, 9.3976.0
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM
					Sidan 4 av 7

## 8 Exponerings Kontroll och Personlig Skyddsutrustning

### Beståndsdelar , Arbetsplatsgränsvärden

Bas olja- ospecificerat ACGIH( USA). STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuter. Form: Mineraloljedimma, TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 timmar. Form: Mineraloljedimma

Där det inte finns reglerande exponeringsgränser för information och vägledning, är ACGIH värdena inkluderade. För vidare information angående detta, var vänlig konsultera er leverantör. Om specifika arbetsplatsgränsvärden för vissa komponenter ingår i detta säkerhetsdatablad skall det noteras att andra komponenter i preparationen också finns med i alla dimmor, ångor och dammoln. Därav följer att de specifika arbetsplatsgränsvärdena inte alltid stämmer till fullo utan skall ses som riktlinjer.

### Kontrollåtgärder:

Tillhandahåll utsugande ventilation eller annan utrustning så att luftens innehåll av farliga partiklar ligger under gränsvärdena för det tillåtna. Alla kemiska ämnen skall vara analyserade vad gäller hälsorisk och kontrollmätningar skall göras för att förhindra och kontrollera exponering. Det finns en rad kontrollåtgärder ( tex. eliminering, ersättning, generell ventilation, förvaring, arbetssystem, förändring av processen eller aktiviteten) som måste gås igenom och tas ställning till innan användningen av de personliga skyddsutrustningar sker. Personlig skyddsutrustning skall stämma överrens med lämplig standard, vara användarvänlig, underhållas väl.

Er leverantör av personlig skyddsutrustning skall kontaktas för rådgivning vid val av lämplig utrustning. Det slutliga valet av utrustning måste baseras på en väl gjord riskbedömning.

### Hygien åtgärder:

Tvätta händer, underarmar och ansikte noggrant efter hantering av kemiska produkter, innan måltid, rökning och innan toalettbesök samt efter arbetets slut.

### Personlig skyddsutrustning:

**Andningsskydd:** Andningsskydd behövs normalt inte då utsugs ventilation finns som reglerar exponeringen. Om otillräcklig ventilation uppstår skall andningsskydd brukas.

Andningsskyddsutrustning skall innan varje användning först kontrolleras så att den är brukbar. Luftfilter -andningsapparat, också kallad luftrengörings apparatur, är inte lämplig för luft med låg koncentration av syre. Dessa anses inte anpassade för situationer där luftburen koncentration av farliga kemiska ämnen finns. I dessa fall behövs andningsapparat som är luftförsedd.

Luftfilter- andningsapparat passar vid dimma och rök. Använd filtertyp P eller jämförbar standard. Ett kombinationsfilter för partiklar, organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65<sup>0</sup> C) kan behövas då ånga eller onormal lukt finns vid hög temperatur. Använd då filter typ AP eller jämförbar standard.

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> 9.0894.0, 9.3976.0
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM

Sidan 5 av 7

### Handskydd:

Använd handskar som skydd vid långvarig och frekvent hantering av kemiska produkter.  
Använd kemiskt beständiga skyddshandskar.

Rekommendation: nitril-handskar. Skyddshandskar slits med tiden pga. fysiskt och kemiskt slitage. Inspektera dem och byt ut regelbundet beroende på användningssätt.

### Ögonskydd:

Använd tättslutande skyddsglasögon vid risk för stänk.

### Hud- och Kroppsskydd:

Det är god industrised att använda skyddskläder. Bomulls- och polyester/bomulls overaller skyddar endast mot lätt ytlig kontaminering som inte tränger igenom tyget. Regelbunden tvätt av overallerna skall ske. Vid risk för kontakt med huden ( vid ex. hantering av spill och vid risk för stänk) skall kemiskt beständiga förkläden och/eller ogenomträngliga kostymer och stövlar användas.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Fysikaliska egenskaper

Form ..... flytande  
Färg ..... bärnstensgul  
Lukt ..... svag

### Säkerhetsrelevant data

Tändbarhet (fast, gasformig): ..... inte angiven vid ändamålsenlig användning.  
Antändningstemperatur: ..... > 300 °C ..... DIN 51 794  
Självantändlighet: ..... ingen

### Explosionsrisk

#### Explosionsgränser

nedre explosionsgräns ..... 0,6Vol.%  
övre explosionsgräns ..... 6,5 Vol.%  
Densitet vid T = 15 °C: ..... 0,885g/cm<sup>3</sup> ..... DIN 51 757  
Löslighet i vatten T = 20 ° C ..... olöslig  
pH värde: T = °C ..... ej användbart

Kinetisk Viskositet: T = 40 °C ..... 152mm<sup>2</sup>/s(152cSt) ..... DIN 51 562

Kinetisk Viskositet: T = 100°C ..... 14,2mm<sup>2</sup>/s(14,2cSt) ..... DIN 51 562

Flampunkt: ..... > 265 °C ..... ISO 2592

Flytpunkt: ..... < - 15 °C ..... ISO 3016

#### Övrig information:

Ångtryck ..... < 1hPa ..... Litteratur

LogKow ..... >3 Produkten har mycket större löslig egenskap i Oktanol

Log(oktanol/vatten)

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> 9.0894.0, 9.3976.0
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM
					Sidan 6 av 7

## 10. Stabilitet och reaktionsförmåga

**Oförenlig med olika substanser:** Reagerar med oxiderande medel

**Farlig polymerisering:** sker inte

## 11. Toxikologisk information

### Akut giftighet:

**Ögon :** orsakar sannolikt inte mer än övergående irritation som stickighet och rödhet.

**Hud:** orsakar vid tillfällig och lätt kontakt sannolikt ingen skada men vid längre kontinuerlig kontakt kan dermatit uppstå.

**Förtäring:** I små doser orsakas ingen skada. Yrsel, illamående och diarré kan uppstå vid förtäring av större mängder.

**Inandning:** Vid normal omgivande temperatur är det osannolikt att inandning är farlig detta på grund av produktens låga förångnings temperatur. Skada kan orsakas då exponering för ånga dimma eller rök sker. Inandning av produkten vid högre temperatur då ångtrycket är högre, i former som ånga, dimma eller rök, kan vara skadligt för hälsan.

### Kronisk toxicitet:

**Cancerframkallande effekt:** Inga delar i denna produkt, vid nivåer högre än eller lika med 0,1% vara kan anses cancerogen, av ACGIH, Den internationella byrån för forskning om cancer (IARC) eller Europeiska Unionen(EU).

## 12. Ekologisk information

**Beständighet / nedbrytbarhet:** biologiskt nedbrytbar

**Mobilitet:** Spill kan penetrera marken och förorsaka grundvattenförorening.

**Biologisk ackumulering:** Produkten ackumuleras inte biologiskt i näringskedjan.

**Miljöfarlig:** Produkten anses inte var farlig för vattenorganismer.

**Ytterligare ekologiska anvisningar:** Läckage kan flyta på vattenytan som en film och orsaka fysisk skada på organismer. Syrebindning kan också ske.

<b>KAESER</b> KOMPRESSOREN	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EU</b>				<b>Kolvkompresso</b> <b>oljaVDL 150</b> 9.0894.0, 9.3976.0
	OEL_D.DOT	Upprättad: UT: PA ändrad: UT: PA	Upprättningsdatum: ändrad: 22.01.2010	Kontrollerad:	Godkänd QEM
					Sidan 7 av 7

### 13. Bortskaffning

**Produkt:**

**Rekommendation:**

Avfallshantering eller förbränning skall ske på tillåten anläggning. Hantering av avfallet skall ske av behörig personal. Produkten är PCB-fri och innehåller inga halogenhaltiga tillsatser.

**Europeisk avfallshanteringslag: avfallskod:** 130205\* ej klorerade maskin-, växellåds- och smörjoljor på mineraloljebasis.

Om avvikelser från ursprunglig rutinmässigt användningssätt sker eller om ytterligare farlig substans tillsätts behövs andra avfallshanteringskoder för slutanvändaren.

**Nedsmutsade förpackningar**

**Rekommendation:**

Töm behållarna helt. Överlämna till behörig återvinningstation.

### 14. Transportinformation

Anses ej som farligt gods enligt föreskrifter för landtransport ADR/RID (gränsöverskridande/inland), sjötransport av oljefat ADN/ADNR, sjötransport IMDG-Kod samt lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR.

### 15. Föreskrifter

**Märkning**

**Produktens märkningsbokstäver och riskbeteckning/ Risksymbol:**

Inga krav på märkning.

**Riskbestämmande komponenter för etikettering:** Inga

**R-märkning:** Ingen      **S-märkning:** Ingen

**Ytterligare varningsfras:** Innehåller n-phenyl-1-naphtylamine. Kan orsaka allergisk reaktion.

Lokala föreskrifter och regler skall följas.

**Övriga regler/föreskrifter**

**Europeisk föreskrift:** Alla komponenter skall vara listade.

### 16. Övrig information

**Säkerhetsdatablad direktiv:** Förordning 1907/2006/EU(REACH).

**Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på aktuell kunskap och är ämnad att beskriva produkten regelmässigt ur hälso-, säkerhets- och miljömässig synvinkel. Informationen garanterar inga specifika egenskaper hos produkten.**