



  OEL_SE.DOT	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>				<b>KAESER-SIGMA-Fluid</b> <b>MOL</b> 9.0918.0, 0.0920.0, 9.0923.0, 9.5405.0, 9.5411.0
	Upprättat av: KD- ZÄ-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM	Sidan 2 av 7

#### 4. Åtgärder vid Första hjälpen

##### Allmän information:

Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.

##### Inandning:

Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

##### Hudkontakt:

Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

##### Ögonkontakt:

Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

##### Förtäring:

I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock läkare.

##### Råd till läkare:

Behandla symptom.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

##### Speciella risker:

Vid förbränning kan det bildas, en komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

##### Lämpliga släckningsmedel:

Skum, vattenspray eller dimma, pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

##### Olämpliga eller ej säkra släckningsmedel:

Hård vattenstråle.

##### Särskild skyddsutrustning vid brandbekämpning:

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

##### Förebyggande åtgärder:

Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

<b>KAESER</b> <b>KOMPRESSORER</b>  OEL_SE.DOT	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>			KAESER-SIGMA-Fluid <b>MOL</b> 9.0918.0, 0.0920.0, 9.0923.0, 9.5405.0, 9.5411.0
	Upprättat av: KD- ZA-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM

#### Tillvägagångssätt vid rengöring:

Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera. Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent. Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.

#### Övriga råd:

Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp.

## 7. Hantering och lagring

#### Allmänna Skyddsåtgärder:

Använd punktugsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

#### Hantering:

Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.

#### Lagring:

Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare.

Lagringstemperatur: 0 -50°C / 32 -122°F

#### Rekommenderade material:

Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och material deras insidor.

#### Olämpliga material:

PVC.

#### Övrig information:

Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

Lagringsklass. 10

Brand risk klassificering: B

#### Lagringstid

Oljor skall lagras torrt och i konstant temperatur. Om bäst-före-datum på behållaren passerats, behöver det inte innebära att produkten inte går att använda. Kontrollera dock att produkten är användbar. Vid ev. osäkerhet, kontakta Kaeser Kompressoren GmbH.

## 8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

#### Gränsvärden för yrkesmässig exponering

##### Åtgärder mot exponering

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer. Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

  OEL_SE.DOT	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>				<b>KAESER-SIGMA-Fluid</b> <b>MOL</b> 9.0918.0, 0.0920.0, 9.0923.0, 9.5405.0, 9.5411.0
	Upprättat av: KD- ZÄ-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM	Sidan 4 av 7

**Personlig** : Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade skyddsutrustning nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

#### Andningsskydd:

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN141.

#### Handskydd:

När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder ( t e x i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

#### Ögonskydd:

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk. Godkänt enligt EU-standard EN166.

#### Skyddskläder:

Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.

#### Mätmetoder:

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

#### Åtgärder mot miljöexponering:

Minimera utsläppet till miljön. En miljöanalys måste ske för att miljöexponeringssäkerställa överensstämmelse med lokal miljölagstiftning.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	ljusbrun, flytande vid rumstemperatur
Lukt	svagt kolväte
pH värde	ej användbart
Kokpunkt/ räckvidd	>280°C/ 536°F uppskattat
Flytpunkt:	typiskt - 33°C/ -27°F
Flampunkt:	typiskt 230 °C/ 446C(COC)
Övre/nedre gräns för antändning eller explosion:	typiskt 1-10% (V) (mineral olje bas)
Själv-antändnings temperatur:	>320 °C/ 608°F

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>				<b>KAESER-SIGMA-Fluid</b> <b>MOL</b> <b>9.0918.0, 0.0920.0,</b> <b>9.0923.0, 9.5405.0,</b> <b>9.5411.0</b>
	OEL_SE.DOT	Upprättat av: KD-ZÄ-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM

Ångtryck:	<0.5 Pa vid 20 °C/ 68°F (uppskattat)
Densitet	typiskt 875 kg/m <sup>3</sup> vid 15°C / 59°F
Löslighet i vatten (20 C)	försumbar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	>6 (baserat på information om liknande produkt)
Kinetisk viskositet	typiskt 46 mm <sup>2</sup> /s vid 40° C/ 104 °F
Ångdensitet (luft=1)	>1 ( uppskattat)
Förångningsgrad (nBuAc=1)	inga siffror tillgängliga

## 10. Stabilitet och Reaktivitet

### Stabilitet:

Stabil.

### Förhållanden som bör undvikas:

Extrema temperaturer och direkt solljus.

### Ämnen som bör undvikas:

Starkt oxiderande ämnen.

**Farliga nedbrytningsprodukter:** Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

## 11. Toxikologisk information

### Bedömningsunderlag:

Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter.

### Akut Oral toxicitet:

Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Råtta

### Akut Dermal toxicitet:

Förväntas ha låg toxicitet: LD50 > 5000 mg/kg , Kanin

### Akut toxicitet vid inhalation:

Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.

### Hudirritation:

Förväntas ge lätt irritation. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.

### Ögonirritation:

Förväntas ge lätt irritation.

### Irritation i andningsorganen:

Inandning av ånga eller dimma kan ge irritation.

### Sensibilisering:

Förväntas inte vara hudsensibiliserande.

  OEL_SE.DOT	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>				KAESER-SIGMA-Fluid <b>MOL</b> 9.0918.0, 0.0920.0, 9.0923.0, 9.5405.0, 9.5411.0
	Upprättat av: KD- ZÄ-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM	Sidan 6 av 7

**Toxicitet vid upprepad tillförel:**

Sannolikt inte farligt.

**Mutagenicitet:**

Inte betraktad som en mutagen risk.

**Carcinogenitet:**

Komponenterna associeras inte med carcinogena effekter.

**Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling:**

Sannolikt inte farligt.

**Övrig information:**

Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som ansamlats vid användning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring. ALL använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt. Kontinuerlig kontakt med använda motoroljor har orsakat hudcancer vid djurförsök.

**12. Ekologisk information**

Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter.

**Akut Toxicitet:**

Svårslöslig blandning. Kan orsaka fysisk nedsmutsning av vattenorganismer. Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (för vattenlevandeorganismer) (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

**Mobilitet:**

Vätska under normala förhållanden. Flyter på vatten. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.

**Persistens/ Nedbrytbarhet:**

Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbart. De huvudsakliga nedbrytbarhet beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara men produkten innehåller komponenter som kan vara stanna kvar i miljön.

**Bioackumulering:**

Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.

**Andra negativa effekter:**

Produkten är en blandning av icke flyktiga komponenter som inte förväntas frigöras i luften i några betydande mängder. Förväntas inte ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential.

<b>KAESER</b> <b>KOMPRESSORER</b>  OEL_SE.DOT	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b> <b>1907/2006/EG</b>				<b>KAESER-SIGMA-Fluid</b> <b>MOL</b> 9.0918.0, 0.0920.0, 9.0923.0, 9.5405.0, 9.5411.0
	Upprättat av: KD- ZÄ-AL ändrat: Pa/UT	skapat den: 01.96	ändrat den: 18.12.2009	Utgivet av: QEM	Sidan 7 av 7

### 13. Avfallshantering

#### Materialbortskaffande:

Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.

EU:s avfallskod (EWC): 13 02 06\* Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor.

#### Förorenade förpackningar

Rekommendationer:..... Töm behållarna helt. Lämnas därefter till REPA.

Rekommenderat rengöringsmedel: ..... rengörs av REPA

#### Bortskaffning av förpackningsavfall

Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras.

#### Lokala Bestämmelser

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.

### 14. Transportinformation

Ej farligt gods för transport under följande koder: UN, IMO, ADR/RID och IATA/(varierande regler i olika länder kan förekomma)ICAO koder.

### 15. Gällande föreskrifter

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material

**EG-klassificering** : Ej klassificerad som farlig enligt EG:s kriterier.

**EG-Symboler/Farosymboler** : No Hazard Symbol required

**EG Risk-fraser** : Ej klassificerad.

**EG Säkerhets-fraser** : Ej klassificerad.

**EINECS** : Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.

**TSCA** : Alla komponenter listade.

#### Nationella regler (Tyskland):

**Vattenföroreningsklass:** WGK 2 –farlighetsgrad för vatten(appendix 2, VwVwS, preparationer).

**Annan information:** Teknisk Anvisning Luft: produkten ej listad efter namn. Observera sektion 5.2.5 samt även 5.4.9 i samband med den först

### 16. Annan information

**R-satser:** Inte klassificerad

#### Säkerhetsdatabladriktlinje: Förordning 1907/2006/EG (REACH)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på våra senaste rön och erfarenheter och är tänkt att beskriva produkten endast utifrån hälso-, säkerhets- och miljökrav. Dessa uppgifter utgör ingen garanti av produktens egenskaper eller kvalitet.