



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar.

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** Hydraulolja

**Användningar från vilka avråds:** Ingen identifierad avrådd användning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Tillverkare / Leverantör

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Telefon:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Fax:

+49 621 3701-570

##### Kontaktperson:

Telefon:

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

+49 621 3701-1333

Fax:

+49 621 3701-7303

E-post:

produktsicherheit@fuchs-europe.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+49 621 3701-1333 ODER +49 621 3701-0

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|| Produkten har inte klassificerats som farlig och behöver inte märkas i enlighet med gällande lagstiftning.

**Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa.**

Produkten är inte klassificerad enligt direktiv 67/548 / EEG och direktiv 1999/45/EG.

##### Sammanfattning av faror

###### Fysiska Risker:

Ingen data.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

inte tillämplig



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

**2.3 Andra faror:** Hantering av mineralolje- och kemikalie-produkter är inte kännetecknad av särskild fara såvida normala försiktighetsåtgärder enligt hanteringsföreskrifter (stycke 7) och skyddsutrustning (stycke 8) följs. Produkten får inte okontrollerat spridas i omgivningen.

### **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

#### **3.2 Blandningar**

**Allmän information:** Blandning av högraffinerade mineraloljor och additiv. Komponenterna är inte farliga ämnen eller deras värden underskrider krävda anmälningsgränser.

### **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmänt:** Byt kläder och skor som är indränkta med produkten. Lägg aldrig trasor kontaminerade med produkten i klädesfickor.

#### **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Tillförsel av frisk luft, kontakta läkare vid besvär

**Ögonkontakt:** Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär.

**Hudkontakt:** Tvätta med tvål och vatten. I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

**Förtäring:** Skölj munnen ordentligt.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Kan orsaka hud- och ögonirritation.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Faror:** Ingen data.

**Behandling:** Kontakta läkare om symptom uppträder.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle innehållande ytaktivt ämne eller alkoholbeständigt skum.

**Olämpliga släckmedel:** Vatten med full stråle

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.



Produktnamn: RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpning:** Ingen data.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Vid spill: se upp för hala golv och ytor.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärarrar).

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring:

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Ventilationen skall vara effektiv. Följ god kemikaliehygien. Man ska inte äta, dricka eller röka vid arbete med produkten. Arbeta efter normala försiktighetsåtgärder vid hantering av mineroljeprodukter eller kemikalier.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Undvik bildning av aerosol. Värm inte till temperaturer nära flampunkten.

**7.3 Specifik slutanvändning:** inte tillämplig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för Exponering på Arbetsplatsen

Kemiskt namn	typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Base oil, paraffinic - Dimma	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)
Base oil, paraffinic - Dimma	KTV	3 mg/m <sup>3</sup>	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Ingen data.



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

<b>Allmän information:</b>	Tvätta händerna före raster och efter arbetet Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd:</b>	Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon (EN 166).
<b>Hudskydd</b>	
<b>Handskydd:</b>	Nitrilbutylgummi (NBR). Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva. Skyddshandskar Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
<b>Övrigt:</b>	Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna. Använd lämpliga skyddskläder.
<b>Andningsskydd:</b>	Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd användas. Konsultera lokala arbetsledaren. Undvik inandning av ånga/aerosol.
<b>Termisk fara:</b>	Ingen data.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras.
<b>Miljökontroller:</b>	Ingen data.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Tillstånd

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	Blekgul
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Lukttröskel:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	inte tillämplig
<b>Fryspunkt:</b>	Ingen data.
<b>Kokpunkt:</b>	Ingen data.
<b>Flampunkt:</b>	234 °C
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ingen data.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns, övre (%)-:</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns, nedre (%)-:</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	Ingen data.



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	0,87 g/ml (15,00 °C)
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	Olösligt i vatten
<b>Löslighet (annan):</b>	Ingen data.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	Ingen data.
<b>Självtändningstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>Kinematisk viskositet:</b>	46 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ingen data.
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ingen data.
<b>9.2 ANNAN INFORMATION</b>	Ingen data.

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
<b>10.2 Kemisk Stabilitet:</b>	Ingen data.
<b>10.3 Risken för Farliga Reaktioner:</b>	Inga vid normala förhållanden.
<b>10.4 Förhållanden som ska Undvikas:</b>	Undvik hetta eller kontaminering.
<b>10.5 Oförenliga Material:</b>	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
<b>10.6 Farliga Sönderdelningsprodukter:</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

###### Akut toxicitet

###### Oral

###### Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

###### Dermal

###### Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

###### Inandning

###### Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Produkt:** Ingen data.

**Hudfrätande/Irriterande:**

**Produkt:** Ingen data.

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation:**

**Produkt:** Ingen data.

**Inandnings- eller Hudsensibilisering:**

**Produkt:** Ingen data.

**Mutagenitet i Könseller**

**In vitro**

**Produkt:** Ingen data.

**In vivo**

**Produkt:** Ingen data.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Produkt:** Ingen data.

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt:** Ingen data.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt:** Ingen data.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt:** Ingen data.

**Kvävningsrisk**

**Produkt:** Ingen data.

**Andra Skadliga Effekter:** Ingen data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen data.

**Vattenlevande Evertebrater**

**Produkt:** Ingen data.

**Kronisk toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen data.



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

**Vattenlevande Evertebrater**

**Produkt:** Ingen data.

**Giftighet för vattenväxter**

**Produkt:** Ingen data.

**12.2 Persistens och Nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbrytning**

**Produkt:** Ingen data.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Produkt:** Ingen data.

**12.4 Rörligheten i Jord:**

Ingen data.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Ingen data.

**12.6 Andra Skadliga Effekter:**

Ingen data.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Allmän information:** Bortskaffa avfallet och resterna i enlighet med lokala myndigheternas krav.

**Destruktionsmetoder:** Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt. Vid lagring av begagnade produkter skall spilloljekategorier och blandningsbestämmelser iaktas.

**Europeiska avfalls koder**

13 01 10\*: Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor

**AVSNITT 14: Transport information**

**ADR/RID**

- 14.1 UN-nummer: —
- 14.2 Officiell Transportbenämning: —
- 14.3 Faroklass för Transport
  - Klass: Ofarliga gods
  - Etikett(er): —
  - Faronr. (ADR): —
  - Tunnelbegränsningskod: —
- 14.4 Förpackningsgrupp: —
- 14.5 Miljöfaror: —
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: —



**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

#### ADN

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Officiell Transportbenämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport
  - Klass: Ofarliga gods
  - Etikett(er): –
- 14.3 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

#### IMDG

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Officiell Transportbenämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport
  - Klass: Ofarliga gods
  - Etikett(er): –
  - EmS No.: –
- 14.3 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

#### IATA

- 14.1 UN-nummer: –
- 14.2 Benämning: –
- 14.3 Faroklass för Transport:
  - Klass: Ofarliga gods
  - Etikett(er): –
- 14.4 Förpackningsgrupp: –
- 14.5 Miljöfaror: –
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: –

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** inte tillämplig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.:

##### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:** ingen

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar:** ingen

**15.2** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

### AVSNITT 16: Annan information

**Revisionsinformation:** Ändringar är markerade på sidan med ett dubbelstreck.





**Produktnamn:** RENOLIN ZAF 46 B HYDR.OEL

---

**Formulering av R-fraserna och H-angivelser i avsnitt 2 och 3**

ingen

**Utbildningsinformation:** Iakttag träningsanvisningar vid hantering av detta material.

**ANNAN INFORMATION:** Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter, förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

**Revisionsdatum:** 17.02.2015

**Friskrivningsklausul:** Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och ges till den bästa av vår kunskap och övertygelse. Den karakteriserar produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven för hantering, transport och omhändertagande. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (teknisk produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för någon särskild teknisk tillämpning ska härledas från uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. Ändringar av detta dokument är inte tillåtna. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. När det gäller att blanda produkten med andra produkter eller bearbetning av produkten, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet. Det åligger mottagaren av produkten att observera federala, statliga och lokala lagar. Vänligen kontakta oss för att få uppdaterade säkerhetsdatablad.

Detta dokument utfärdades elektroniskt och har ingen underskrift.