

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning****Produktnamn**

FM HYDRAULIC OIL 32

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från  
Rekommenderad(e) / avsedd (a) användningsområden**

Smörjolja

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare / distributör**

FUCHS LUBRITECH GMBH  
Werner-Heisenberg-Straße 1, D-67661 Kaiserslautern/Germany  
Telefonnummer +49 (0) 6301 3206 - 0, Fax +49 (0) 6301 3206 - 940  
E-Mail reach@fuchs-lubritech.de  
Internet www.fuchs-lubritech.com

**Rådgivning**

Product Safety Management  
Telefonnummer +49 (0) 6301 3206 - 0  
Fax +49 (0) 6301 3206 - 940  
E-mail (behöriga person):  
reach@fuchs-lubritech.de

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****Nödrådgivning**

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.  
Telefonnummer 08-331231 i mindre brådskande fall

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering - 67/548/EEG eller 1999/45/EG****Ytterligare Information**

Produkten är inte märkningspliktig enligt EU-direktiven.

**2.2. Märkningsuppgifter****Märkning - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]****Ytterligare uppgifter****Anmärkning**

Denna produkt kräver inte märkning enligt CLP-kriterierna.

**2.3. Andra faror****Särskild information om risker för människa och miljö**

inga vid korrekt hantering och lagring

**! AVSNITT 3: Sammansättning/ Information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

ej användbar

**3.2. Blandningar****! Beskrivning**

Blandning av vit olja och tillsatser

**Farliga ämnen**

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - 67/548/EEG
80939-62-4	279-632-6	(C11-C14)Alkylaminers mono- och dihexylfosfater	0,1 < 1	Xi R36/38, N R51/53

CAS-nr	EG-nr	Beteckning	[vikts-%]	Klassificering - (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]
80939-62-4	279-632-6	(C11-C14)Alkylaminers mono- och dihexylfosfater	0,1 < 1	, H315 / , H319 / , H411

**Ytterligare råd**

Kennzeichnung der Zubereitung mit H304 kann aufgrund der Viskosität entfallen (3.10.3.3.1.2 CLP-Verordnung)

Produkten innehåller inga märkningspliktiga ämnen eller märkningspliktiga ämnen i sådana halter att dessa behöver deklarerars enligt 67/548 EEC.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän information

Tag genast av nedstänkta kläder, lämna inte att torka.

#### Vid inandning

Inte relevant: Inga skadliga ångkoncentrationer på grund av låg flyktighet.

#### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.

Använd inte organiska lösningsmedel

Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.

#### Vid kontakt med ögon

Vid kontakt med ögon, skölj med mycket vatten försiktigt. Kontakta läkare vid ihållande besvär.

#### Vid förtäring

Kontakta läkare vid illamående.

Framkalla ej kräkning.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Läkarinformation / troliga symptom

Hittills inga kända symptom.

#### Läkarinformation / troliga risker

Lungkomplikationer möjliga i samband med kräkning efter förtäring.

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

#### Behandling (Råd till läkare)

Behandla symptomen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

skum

släckpulver

koldioxid

sand

vattendimma

#### Olämpligt släckningsmedel

Sluten vattenstråle

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild utrustning vid brandbekämpning

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning

#### Ytterligare information

Använd stora mängder skum vid släckning, eftersom produkten förstör en del av skummet.

Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej släppas ut i avloppet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### Personal som inte är utbildad får nödfall

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med hud och ögon

Utspilld produkt medför stor halkrisk.

#### Utryckningspersonal

Inga speciella risker kända.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/ ytvatten /grundvattnet.  
Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).  
Förhindra utsläpp i marken.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd lämpliga behållare vid återvinning och avfallshantering.  
Tag upp med absorberande material (t.ex. universalabsorbent).

### Ytterligare råd

Inga speciella risker kända.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7  
Avfallshantering: se avsnitt 13  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Telefonnummer för nödsituationer: se avsnitt 1

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### Råd om säker hantering

Sörj för god ventilation, använd om nödvändigt punktuttag vid arbetsplatsen.  
Vidtag sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

#### Allmänna skyddsåtgärder

Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

#### Hygieniska åtgärder

Nedsmutsade trasor ska inte stoppas i byxfickorna.  
För säker hantering av kemiska produkter, följ allmänna regler för industriell hygien  
Rök, ät och drick ej under hanteringen.  
Tag genast av nedstänkta kläder.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och dryck.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

#### Råd om skydd mot brand och explosion

Produkten är lättantändlig.  
Följ företagets skyddsanvisningar mot brand.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Krav på lagerutrymmen och behållare .

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Använd behållare av stål.  
Använd behållare av polyetylen.

#### Råd om lagringskompatibilitet

Förvara inte tillsammans med oxiderande och självantändande material

#### Ytterligare information om lagringsvillkor

Förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats, öppna och hantera försiktigt.  
Skyddas mot stark värme och direkt solljus.  
Förvaras torrt.  
Får inte förvaras i temperaturer under 0°C.  
Rekommenderad lagringstemperatur: rumstemperatur.

#### Information om lagerstabilitet

Se teknisk information om förvaring och lagring av smörjmedel

**Lagringsklass** 10

**Brandklass** B

### 7.3. Specifik slutanvändning

Det finns inga informationer.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Ytterligare råd

Produkten innehåller inte några relevanta ämnen för vilka det finns hygieniska gränsvärden

Till grund för denna information ligger gällande referenser

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Andningskydd

Ej nödvändigt vid avsedd användning.

#### Handskydd

Då produkten är ett preparat bestående av olika ämnen, går det inte att bestämma handskmaterialets beständighet på förhand, det är därför nödvändigt att kontrollera beständigheten innan produkten används.

Valet av lämpligt handskmaterial beror inte endast på materialet, utan även på andra kvalitetsegenskaper.

PVC handskar

Handskar av nitril.

Neoprenhandskar

#### Ögonskydd

skyddsglasögon

#### Övriga skyddsåtgärder

Vanliga arbetskläder för kemisk industri

#### Lämpliga tekniska styrordningar

Undvik inandning av eventuellt bildad oljedimma vid sprutning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### utseende

vätska

#### Färg

färglös

#### Lukt

karaktäristisk

#### Luktgräns

Ej fastställd

#### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>					ej användbar
<b>Kokpunkt/kokintervall</b>	Ej fastställd				
<b>pourpoint</b>	ca. -18 °C			DIN/ISO 3016	
<b>Flampunkt</b>	> 170 °C			open cup	
<b>Förångningshastighet</b>	Ej fastställd				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	Ej fastställd				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	Ej fastställd				
<b>Tändtemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	Ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	Ej fastställd				
<b>Relativ densitet</b>	0,861 g/cm <sup>3</sup>	15 °C		DIN 51757	
<b>Ångdensitet</b>	Ej fastställd				
<b>Löslighet i vatten</b>					i praktiken olöslig

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>Löslig i ...</b>	Ej fastställd				
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	Ej fastställd				
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Viskositet kinematisk</b>	28,8 - 35,2 mm <sup>2</sup> /s	40 °C			
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Det finns inga informationer.				
<b>Explosiva egenskaper</b>	Det finns inga informationer.				
<b>9.2. Annan information</b>	Det finns inga informationer.				

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Det finns inga informationer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Det finns inga informationer.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Det finns inga informationer.

### 10.4. Förhållanden som skall undvikas

Upphetning, naken flamma, antändningskällor, elektrostatiska laddningar

### 10.5. Oförenliga material

#### Material som skall undvikas

inga vid korrekt hantering och lagring  
Reagerar med starka oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid korrekt hantering och lagring.

### Termiskt sönderfall

Anmärkning Sönderfaller ej vid normal hantering.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet/Irritation / Sensibilisering

	Värde/Validering	Art	Metod	Anmärkning
<b>LD50 Akut oral toxicitet</b>				inte bestämd
<b>Irritation hud</b>				långvarig eller upprepad kontakt kan ge irritation
<b>Irritation ögon</b>	Kan ha irriterande effekt			vid stänk i ögonen
<b>Sensibilisering hud</b>	ingen sensibiliserande effekt är känd			

#### Praktiska erfarenheter

Upprepande och varande hudkontakt kan försäkra hudirritationer.  
inga skadliga effekter vid korrekt hantering och avsedd användning

#### Ytterligare information

Toxikologiska data ej tillgängliga.  
Klassificeringen har genomförts enligt beräkningsmetoden i EG-direktivet (67/548/EEG).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxikologiska effekter

Värde	Art	Metod	Validering
Fisk			inte bestämd

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Biologisk

#### nedbrytbarhet

inte bestämd

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte testad. Dess konsistens och låga vattenlöslighet medför troligtvis låg biotillgänglighet.

### 12.4. Rörligheten i jord

Det finns inga informationer.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga informationer.

### 12.6. Andra skadliga effekter

#### Upptäddande i reningsverk

Produkten får inte nå avloppssystemet innan den behandlats enligt lokala föreskrifter.

Produkten bildar en tunn oljefilm på vattenytan. Absorberas av suspenderade partiklar. Fälls ut som sediment.

#### Generella föreskrifter

Ekotoxikologiska data saknas.

Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendationer för produkten

Hanteras enligt lokala föreskrifter.

#### Rekommendationer för förpackning

Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

Engångsförpackningar hanteras enligt lokala föreskrifter.

#### Rekommenderat rengöringsmedel

Industribensin 0 / 100

#### Allmän information

Kassera engångs-containerar/behållare enligt lokala bestämmelser

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. Officiell transportbenämning	-	-	-
14.3. Faroklass för transport	-	-	-
14.4. Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5. Miljöfaror	-	-	-
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder			
Inga speciella risker kända.			
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden			
ej användbar			
Landtransport ADR/RID (ADR-S/RID-S)			
Ej farligt gods enligt transportreglerna.			
Sjötransport IMDG-koden			
Ej farligt gods enligt transportreglerna.			



**Flygtransport ICAO/IATA-DGR**

Ej farligt gods enligt transportreglerna.

**Transport / ytterligare information**

Ej farligt gods enligt transportreglerna.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

**VOC-direktiv**

VOC-halt 0 %

**Nationella föreskrifter**

WGK (gäller endast D) 1 Blandning-WGK enligt VwVwS (D)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte för blandning.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Utbildningsråd**

Använd information från det här säkerhetsdatabladet

**Rekommenderad användning och begränsningar**

användning endast enligt användningsinstruktion och observera varningstext  
Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

**Ytterligare information**

Betydande ändringar gentemot föregående version är markerade med "!" i vänsterkanten på sidan.

Alla substanser i denna produkt är registrerade i TSCA.

Alla substanser i denna produkt är registrerade i AICS.

Alla råvaror i denna produkt är NZIOC-listade (Nya Zeeland)

Se produktinformations-blad

Dessa uppgifter beskriver uteslutande produktens / produkternas säkerhetskrav och baserar sig på vad som är känt i dagsläget. De garanterar inga egenskaper hos den beskrivna produkten/de beskrivna produkterna med avseende på garantiföreskrifter enligt lag

Hänvisningar på ändring(ar): "!" = Data har ändrats gentemot tidigare version. Föregående version: 1.9

**Källor till viktiga data som används**

Säkerhetsdatablad för råmaterial

**Ordalydelse för R/H-fraser som anges i kapitel 3 (ej klassificeringen av blandningen!)**

R 36/38 Irriterar ögonen och huden.

R 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.