

---

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

FM HEAT TRANSFER FLUID 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****3.2. Blandningar****! Beskrivning**

Blandning av vit olja och tillsatser

**Ytterligare råd**

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**

Kontakta läkare vid illamående.

**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  
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**

okänt

**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**

okänt

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Avfallshandling: 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 punktutslug 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 ej vid temperaturer över 40 °C.

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

#### Andningsskydd

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 styranordningar

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

karakteristisk

#### Luktgräns

Ej fastställd

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

	Värde	Temperatur	vid	Metod	Anmärkning
<b>pH-värde</b>					ej användbar
<b>Kokpunkt/kokintervall</b>	> 280 °C				
<b>pourpoint</b>	-18 °C				
<b>Flampunkt</b>	ca. 216 °C			PMCC	
<b>Förångningshastighet</b>	Ej fastställd				
<b>Brännbarhet (fast form)</b>	Ej fastställd				
<b>Brännbarhet (gas)</b>	Ej fastställd				
<b>Tändtemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Ej fastställd				
<b>Övre explosionsgräns</b>	Ej fastställd				
<b>Ångtryck</b>	< 0,5 Pa	20 °C			
<b>Relativ densitet</b>	0,854 - 0,874 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		DIN 51757	
<b>Ångdensitet</b>	Ej fastställd				
<b>Löslighet i vatten</b>					i praktiken olöslig
<b>Löslig i ...</b>			mineralolja		
<b>Fördelningskoefficient n-octanol/vatten (log P O/W)</b>	Ej fastställd				
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ej fastställd				
<b>Viskositet kinematisk</b>	32 - 40 mm <sup>2</sup> /s	40 °C			
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Det finns inga informationer.				
<b>Explosiva egenskaper</b>	Det finns inga informationer.				

**9.2. Annan information**

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

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: 1.5

**Källor till viktiga data som används**

Säkerhetsdatablad för råmaterial