



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

**1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**

**1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn: ZF-ECOFLUID M

Produktnummer: 0671.090.384  
0671.090.385  
0671.090.386

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder: Girolje

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**ZF Friedrichshafen AG**  
**ZF Aftermarket**  
**Obere Weiden 12**  
**97424 Schweinfurt**  
**Germany**  
**+49 9721 475 60**  
**www.aftermarket.zf.com**

**1.4 Nødtelefonnummer**

**24/7h Nødtelefonnummer :**  
(+49) 89 19 240 (Gift - Informasjon på tysk og engelsk)

---

**2. FAREIDENTIFIKASJON**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**  
**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 2.2

**Klassifisering**

Produktet klassifiseres ikke som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008

**2.2 Merkingselementer**

**Merket i henhold til FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

Signalord: Ingen

Fareutsagn: Ingen

Forsiktighetsutsagn: Ingen

Supplerende fareutsagn:

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

EUH208 - Inneholder Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl Kan gi en allergisk reaksjon

**2.3 Andre farer**

Fysisk-kjemiske egenskaper: Forurensede overflater vil være svært glatte

Miljømessige egenskaper: Produktet kan danne en oljefilm på vannoverflaten som kan stoppe oksygenutvekslingen

---

**3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger**

Kjemiske beskaffenhet: Mineralolje med petroleumsopprinnelse

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	EF-nr.	REACH registreringsnummer	CAS-nr.	Vektprosent	GHS klassifisering (1272/2008/EC)
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung parafinsk	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide,	931-384-6	01-2119493620-38	--	0.25-<1	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

and salted by amines C12-14- tert-alkyl					
--	--	--	--	--	--

Tilleggsmerknader:

Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 16.

---

#### **4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

##### **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling:

VED ALVORLIGE ELLER VEDVARENDE SYMPTOMER MÅ LEGE ELLER AMBULANSE TILKALLES

Øyekontakt:

Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder med vann. Etter første skylling, fjern kontaktlinser dersom disse finnes og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under Skyllingen.

Hudkontakt:

Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Innånding:

flytt den skadde til frisk luft og hold hvilende i en komfortabel posisjon for pusting. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.

Inntak:

Skyll munnen med vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell:

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Øyekontakt:	Not classified based on available data.
Hudkontakt:	Not classified based on available data. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader. Kan gi en allergisk reaksjon.
Innånding:	Not classified based on available data. Innånding av damper med høy konsentrasjon kann forårsake irritasjon i luftveiene.
Inntak:	Not classified based on available data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Kommentar til lege:	Behandles symptomatisk
---------------------	------------------------

---

**5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler:	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). ABC pulver. Skum. Vannspray eller tåke.
Uegnede slukningsmidler:	Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesiell risiko:	Ufullstendig forbrenning og termisk nedbryting kan produsere gasser av varierende toksisitet som karbonmonoksid, karbondioksid, forskjellige hydrokarboner, aldehyder og sot. Disse kan være meget farlige
------------------	--



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

hvis de inhaleres i et lite rom eller ved høye konsentrasjoner. nitrogenoksider (NOx). Fosforoksyder. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulfid H<sub>2</sub>S. Merkaptaner

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for  
Brannslukkingsmannskaper:

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.

Andre opplysninger:

Kjøøl ned beholdere/tanker med vannspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

**6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Generell informasjon:

Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Forurensede overflater vil være svært glatte. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alle tenkilder fjernes.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Generell informasjon:

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Forhindre adgang til vannveier, kloakk, kjellere eller avgrensede områder. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Oppdemmingsmetoder:

Dem opp for å samle opp store væskeutslipp. Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer.



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Metoder for opprydding og rengjøring: Kast innhold/holder i henhold til de lokale bestemmelsene. Ved jordforurensing: fjern forurenset jord for utbedring eller avhending i henhold til lokal lovgivning.

#### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger

Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.

---

### **7. HÅNTERING OG LAGRING**

#### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg behandling: For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Forebygging av brann og eksplosjon: Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.

Hygienetiltak: Kontroller at alt personell overholder reglene for hygiene nøye når de er eksponert for faren for kontakt med produktet. La vær å spise, drikke eller røyke under bruk. Vask hendene før arbeidspausene og med en gang etter å ha håndtert produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Bruk ikke slipemidler, løsemidler eller bensin. Tørk ikke hendene på tøy eller filler som er tilsmusset med produktet. Kluter eller filler som er tilsmusset med produktet skal ikke legges i lommene på arbeidsklærne.

#### **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Tekniske tiltak / lagringsforhold: Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Oppbevar på et innestengt område. Hold beholderen tett lukket.



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Oppbevares helst i den originale emballasjen. Dersom det ikke er tilfelle, skal alle indikasjoner oppgitt på sikkerhetsetiketten noteres på den nye emballasjen. Ikke fjern fareetiketter på beholdere (selv om de er tomme). Planlegg installasjonene slik at utilsiktet utsondring av produktet (f.eks. på grunn av dårlige tetninger) på varme deksler eller elektriske kontakter unngås. Lagre ved romtemperatur. Beskyttes mot fuktighet.

Stoffer som skal unngås:

Sterke oksyderende midler

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r):

Please refer to Technical Data Sheet for further information.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**

**8.1 Kontrollparametere**

Eksponeeringsgrenser:

Mineral oljetåke:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>,  
NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (svært raffinert)  
Norge: STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, REL: 1 mg/m<sup>3</sup>

Tegnforklaring:

Se avsnitt 16

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL)**

**DNEL Arbeider (industri/profesjonell)**

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske virkninger	Kortsiktige, lokale virkninger	Langsiktige, systemiske virkninger	Langsiktige, lokale virkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbeholdet tung	--	--	--	5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

parafinsk 64742-54-7				
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	--	--	12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	--

**DNEL Forbruker**

Kjemisk navn	Kortsiktige, systemiske virkninger	Kortsiktige, lokale virkninger	Langsiktige, systemiske virkninger	Langsiktige, lokale virkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung parafinsk 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)**

Kjemisk navn	Vann	Bunnfall	Jord	Luft	STP	Munn
--------------	------	----------	------	------	-----	------





**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw	--	24.33 mg/l	10 mg/kg food
---	---	---------------------------------	--------------------	----	------------	---------------

## 8.2 Eksponeringskontroll

Yrkesmessig eksponeringskontroll

### Maskintekniske mål:

Anvend tekniske tiltak for å etterkomme de yrkesmessige eksponeringsgrenene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Sørg for at det er tilstrekkelig lufttilførsel og bruk anbefalt utstyr under arbeid i lukkede rom (tanker, containere osv.).

### Personlig verneutstyr

### Generell informasjon:

Beskyttende tekniske løsninger bør være implementert og i bruk før personlig verneutstyr overveies. Anbefalingene for personlig verneutstyr (PPE) gjelder for produktet som sådan. Ved blandinger eller formler anbefales det å ta kontakt med verneutstyrets leverandører.

### Åndedrettsvern:

Ingen under normale bruksforhold. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

---

	benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.
<b>Øyevern:</b>	Dersom det er fare for plasking, bruk:. Vernebriller med sideskjermer. EN 166.
<b>Hud- og kroppsvern:</b>	Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer. Type 4/6.
<b>Håndvern:</b>	Hydrokarbonbestandige hansker. Fluorinert gummi. Nitrilgummi. Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med EN 420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell informasjon:	Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
-----------------------	--



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	transparent
Farge:	gul
Materietilstand @20°C	væske
Lukt:	karakteristisk
Duftterskel:	Ingen informasjon tilgjengelig
pH:	Ikke anvendbar

Egenskap:		Metode
Smeltepunkt/ smelteområde	Ingen informasjon tilgjengelig	
Kokepunkt/kokeområde	Ingen informasjon tilgjengelig	
Flammepunkt	> 200 °C > 392 °F	Cleveland Open Cup (COC)
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Brennbarhetsgrenser i luft:		
øvre	Ingen informasjon tilgjengelig	
nedre	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	
Relativ tetthet	0.855 - 0.861 @ 15°C	ISO 12185
Tetthet	855 - 861 kg/m <sup>3</sup> @ 15°C	ISO 12185
Vannløselighet	Uoppløselig	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

logPow	Ingen informasjon tilgjengelig	
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	50 – 55 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C	ISO 3104
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosiv	
Oksidasjonsegenskaper	Ikke anvendbar	
Risiko for farlige reaksjoner	Ingen ved vanlig bearbeidelse	

**9.2 Andre opplysninger**

Frysepunkt: Ingen informasjon tilgjengelig

---

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**10.1 Reaktivitet** Ingen ved vanlig bearbeidelse

**10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under anbefalte lagringsforhold

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås** Hold unna åpne flammer, varme overflater og antenningskilder. Oppbevares borte fra varmekilder og gnister.

**10.5 Uforenlige materialer** Sterke oksyderende midler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ufullendt forbrenning og termisk nedbrytning kan danne gasser av varierende toksisitet, slik som karbonmonoksid, karbondioksid, en rekke hydrokarboner, aldehyder og sot. nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Fosforoksyder. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og hydrogensulfid H<sub>2</sub>S. Merkaptaner. Andre farlige nedbrytningsprodukter.

---

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet Lokale virkninger Produktinformasjon

Hudkontakt: Not classified based on available data. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader. Kan gi en allergisk reaksjon.

Øyekontakt: Not classified based on available data

Innånding: Not classified based on available data. Innånding av damper med høy konsentrasjon kann forårsake irritasjon i luftveiene.

Inntak: Not classified based on available data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.

ATEmix (oral) > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (dermal) > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (innånding-gass) > 20,000.00 ppm

ATEmix (innånding-støv/tåke) 17.90 mg/l

ATEmix (innånding-damp) > 20.00 mg/l

**Akutt giftighet - Komponentinformasjon**

Kjemisk navn	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Innånding
Destillater (petroleum),	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat -	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbitt -	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat -



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

hydrogenbehandlet tung parafinsk	OECD 420)	OECD 402)	OECD 403)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	--	--

Sensibilisering

Not classified based on available data. Inneholder sensibilisatorer. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Spesielle virkninger**

Kreftframkallende egenskap:

Not classified based on available data

Arvestoffskadelig virkning på Kjønnsceller:

Not classified based on available data

Reproduserbar giftighet:

Not classified based on available data

**Giftighet ved gjentatt dose**

Subkronisk giftighet:

Not classified based on available data

Målorganpåvirkninger

Keine Information verfügbar.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel eksponering)

Charakteristische Hautschäden (Pusteln) können sich nach längerer, wiederholter Exposition (Kontakt mit verunreinigten Kleidern) ausbilden.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Not classified based on available data

Aspirasjonstoksisitet

Not classified based on available data



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Andre skadevirkninger

Ved gjentatt og forlenget kontakt med tilsølte klær kan det utvikles karakteristiske hudskader (kviser).

**12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Giftighet**

Not classified based on available data.

**Akutt giftighet i vann – Produktinformasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung parafinsk 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--



**Produkt navn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

	EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG 201) (ECHA CHEM)			
--	---	--	--	--

**Kronisk vanntoksisitet – Produktinformasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon**

Kjemisk navn	Giftighet for alger	Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	Giftighet for fisk	Toksisitet til mikroorganismer
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung parafinsk 64742-54-7	--	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna)	--	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

**Virkninger på organismer som lever på land**

Ingen informasjon tilgjengelig

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Generell informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

**12.3 Bioakkumuleringsevne**





**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

logPow

Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

Kjemisk navn	log Pow
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung parafinsk-64742-54-7	--
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

**12.4 Mobilitet i jord**

Jord

Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord.

Luft

Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

Vann

Produktet er uoppløselig og flyter i vann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen informasjon tilgjengelig

**12.6 Andre skadevirkninger**

Generell informasjon:

Ingen informasjon tilgjengelig

---

**13. SLUTTBEHANDLING**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Avfall fra rester / ubrukte produkter:

Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Fjernes i henhold til de europeiske direktivene vedrørende avfall og farlig avfall. Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning. Etter bruk må oljen sendes til et oppsamlingssted for spillolje. Ukorrekt



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

avhending av spillolje er skadelig for miljøet. Hver blanding med fremmedstoff som løsemidler, bremse- og kjølevæsker er forbudt.

Forurenset emballasje:

Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Europeiske avfallskatalog (EWC) avfallsavhendings nr.:

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 02 05.

---

**14 TRANSPORTOPPLYSNINGER**

ADR/RID	ikke regulert
IMDG/IMO	ikke regulert
ICAO/IATA	ikke regulert
ADN	ikke regulert

---

**15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Den europeiske unionen	Ingen informasjon tilgjengelig
Andre opplysninger	Ingen informasjon tilgjengelig

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**  
Ingen informasjon tilgjengelig

**15.3 Nasjonal bestemmelses informasjon**

Danmark	Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)
Finland	Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

Norge	Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)
Sverige	Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)
Island	Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

---

**16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Full tekst med H-uttalelser henvises til under avsnitt 2 og 3

H302	Farlig ved svelging
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318	Gir alvorlig øyeskade
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere  
bw = body weight = kroppsvekt  
bw/day = body weight/day = kroppsvekt/dag  
EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten konsentrasjonen i forbindelse med x% respons  
GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriums praksis  
IARC = International Agency for Research of Cancer = International Agentur for forskning av kreft  
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dødelig konsentrasjon - Konsentrasjon av et kjemikalie i luft eller en kjemisk i vann som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr  
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dødelig dose - Chemical mengde, gitt på en gang, noe som forårsaker død



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

ZF Aftermarket

hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr

LL = Lethal Loading = Dødelig Loading

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observert negativ effekt nivå

NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observert effekt konsentrasjon

NOEL = No Observed Effect Level = ingen observert effekt nivå

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Yrkesmessig sikkerhet og helse administrasjon

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff av ukjent eller variabel sammensetning, kompleks reaksjonsprodukter eller biologisk materiell

DNEL = Derived No Effect Concentration = Avledede ingen virkning nivå

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

dw = dry weight = tørrvekt

fw = fresh water = ferskvann

mw = marine water = saltvann

or = occasional release = sporadisk frigivelse

**Tegnforklaring Avsnitt 8**

TWA = Time weighted average = Tidsvektet gjennomsnitt

STEL= Short Term Exposure Limit = Kort sikt eksponering Grensen

PEL= Permissible exposure limit = Tillatte eksponeringsgrenser

REL= Recommended exposure limit = Anbefalt eksponeringsgrenser



**Produktnavn: ZF-ECOFLUID M**

TLV = Threshold Limit Values = Grenseverdier

+ Sensibilisator

\* Hud betegnelse

\*\* Farebetegnelse

C: Kreftfremkallende (carcinogen)

M: Mutagen

R: Reproduksjonstoksisk

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Dette sikkerhetsdatabladet er ment å skulle utfylle, ikke erstatte de tekniske databladene. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er gitt i god tro og er basert på den kunnskap vi hadde tilgjengelig på ovenstående dato. Brukeren er innforstått med at bruk av produktet til andre formål enn de det er beregnet på, kan innebære risiko. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet fritar på ingen måte brukeren fra å gjøre seg kjent med og oppfylle alle bestemmelser som regulerer brukerens aktivitet. Brukeren er ene og alene ansvarlig for å ta de nødvendige forholdsregler ved bruk av produktet. Reglene i sikkerhetsdatabladet er ment som hjelp for brukeren til å oppfylle sine forpliktelser. Denne listen skal ikke anses som fullstendig og uttømmende. Det er brukerens ansvar å kontrollere at han ikke er underlagt noen andre forpliktelser enn de som nevnt.