



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 giftkontrollseneter.

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 ₂). 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 (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S. 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

Oppdemningsmetoder:

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 arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert produktet. Jevnlige 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/m³,
NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert)
Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

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 ³ /8h (aerosol - inhalation)



Produkt navn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

parafinsk 64742-54-7				
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	--	--	12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /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 ³ /24h (aerosol - inhalation)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /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.

Øyevern:

Dersom det er fare for plasking, bruk:. Vernebriller med sideskjermer. EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer. Type 4/6.

Håndvern:

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 overvåkning 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 ³ @ 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 ² /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_x).



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

Fosforoksyder. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S. 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

Not classified based on available data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel eksponering)
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Not classified based on available data.

Not classified based on available data

Aspirasjonstoksisitet

Not classified based on available data

Andre skadevirkninger

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



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

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 pentaoxide, 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) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	--



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

	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

Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig

logPow

Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

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



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

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 anvendelsesspesifikke. 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)

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

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



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

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 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



Produktnavn: ZF EcoFluid M

ZF Aftermarket

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
TLV = Threshold Limit Values = Grenseverdier

+ Sensibilisator
* Hud betegnelse
** Farebetegnelse
C: Kreftfremkallende (carcinogen)
M: Mutagen



Produktnavn: ZF EcoFluid M

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.