



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

---

**1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE  
Produkt kode: 0671.072.120  
0671.072.130

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Transmissionsolie

Frarådede anvendelser: Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

**1.4 Nødtelefon**

**24/7h Nødtelefon:**  
(+49) 89 19 240 (gift Centre - Information på tysk og engelsk)

---

**2. Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**  
**Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**2.2 Mærkningselementer**

**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Farepiktogrammer:



Signalord:

Advarsel

Faresætninger:

**FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:**

Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.

**SUNDHEDSFARE:**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**MILJØRISICI:**

Ikke klassificeret som en miljøfare ifølge CLP-kriterierne.

Sikkerhedssætninger:

**Forebyggelse:**

P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Reaktion:**

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

**Opbevaring:**

Ingen sikkerhedssætninger.

**Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Indeholder aminfosfat.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.

Brugt olie kan indeholde skadelige urenheder. Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

---

## 3. Sammensætning af oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering:

Syntetisk basisolie og tilsætningsstoffer. Højraffineret mineralolie. Højraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent)



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.  
Mineralolien er kun anvendt som opløsningsmiddel til additivet

\* indeholder et eller flere af de følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre):  
64742-53-6 (01-2119480375-34),  
64742-54-7 (01-2119484627-25),  
64742-55-8 (01-2119487077-29),  
64742-56-9 (01-2119480132-48),  
64742-65-0 (01-2119471299-27),  
68037-01-4 (01-2119486452-34),  
72623-86-0 (01-2119474878-16),  
72623-87-1 (01-2119474889-13),  
8042-47-5 (01-2119487078-27),  
848301-69-9 (01-0000020163-82).

**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration [%]
Langkædet alkylamintiofosfat	417-450-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0,5 - 0,99
Skiftende lav viskøs base olie (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

---

**4. Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Beskyttelse af førstehjælper:

Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Hvis det indåndes:	Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold. Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.
I tilfælde af hudkontakt:	Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og vask derefter med sæbe, hvis det er muligt. Søg læge ved vedvarende irritation.
I tilfælde af øjenkontakt:	Skyl øjnene med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.
Ved indtagelse:	Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer:	Tegn og symptomer på hudoverfølsomhed (allergisk hudreaktion) omfatter kløe og/eller udslæt. Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud. Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.
------------	---

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling:	Bemærkninger til doktor/læge: Symptomatisk behandling.
-------------	---

---

**5. Brandbekæmpelse**

**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler:	Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.
Uegnede slukningsmidler:	Brug ikke vandstråle



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved  
brandbekæmpelse:

Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde: En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg). Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding. Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder:

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

**6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

For ikke redningsmandskab Undgå kontakt med huden og øjnene.

For redningsmandskab:

Undgå kontakt med huden og øjnene.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spreder sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale



myndigheder underrettes.

### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning:

Glat hvis spildt. Undgå uheld, rens øjeblikkeligt op. Undgå at produktet spreder sig ved hjælp af sand eller jord. Inddæm væsken direkte eller i absorberende materiale. Opsug restmateriale med et absorberende middel som f.eks. ler, sand eller andet egnet materiale, og bortskaf det på korrekt vis.

### **6.4 Henvisning til andre punkter**

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se kapitel 8 i dette sikkerhedsdatablad. For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se kapitel 13 i dette sikkerhedsdatablad.

---

## **7. Håndtering og opbevaring**

Generelle forholdsregler:

Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering:

Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.

Overførelse af produkt:

Dette materiale har potentiale til at være en statisk akkumulator. Korrekte jordings- og tilslutningsprocedurer bør anvendes under alle bulkoverførsler.

---

## **7.2 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Andre oplysninger:

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes.

Opbevares ved stuetemperatur.

Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt.

Pakkemateriale:

Passende materiale: Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet.

Upassende materiale: PVC

Beholder:

Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformation.

## **7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser:

Ikke relevant

---

## **8. Eksponeringskontrollpersonlige værnemidler**

### **8.1 Kontrolparametre**

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS -Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Olietåge, mineralsk	--	GV (tåge og partikler)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Olietåge, mineralsk	--	TWA ((indåndbar fraktion))	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Olietåge, mineralsk	--	TL (Tåge)	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

### **Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier**

Ingen biologisk grænse tildelt.

### **Måle metoder**

Overvågning af koncentrationen af stoffer i arbejdernes åndedrætszoner eller på arbejdsstedet generelt kan være nødvendig for at bekræfte, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes, og at eksponeringsforanstaltningerne er tilstrækkelige. For nogle stoffers vedkommende kan biologisk overvågning også være nødvendig.

Validerede eksponeringsmålemetoder bør anvendes af en kompetent person, og prøver analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Der er anført eksempler på kilder til anbefalede luftovervågningsmetoder nedenfor. Leverandøren kan også kontaktes. Der kan være yderligere tilgængelige nationale metoder.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France  
<http://www.inrs.fr/accueil>

## **8.2 Eksponeringskontrol**

### **Tekniske foranstaltninger**

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold. Passende forholdsregler omfatter: Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften.

Hvis materialet opvarmes, sprayeres eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Generel information:

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller. Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret. Opbevar





**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

udflod forsejlet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.  
Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

**Personlige værnemidler**

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

**Beskyttelse af øjne:**

Hvis materialet håndteres på en sådan måde, at det kann sprøjte ind i øjnene, anbefales det at benytte beskyttelsesbriller. Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

**Beskyttelse af hænder:  
Bemærkninger**

Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme.

For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

**Beskyttelse af hud og krop:**

Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).

**Åndedrætsværn:**

Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug. I overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis bør der træffes forholdsregler for at undgå indånding af materiale. Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansattes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn. Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn. Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske. Vælg et filter, der er egnet til både partikler og organiske gasser og dampe (kogepunkt >65°C) (149 °F) i henhold til EN14387.

**Farer ved opvarmning:**

Ikke relevant



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger:

Der skal tages passende forholdsregler for at opfylde relevante krav til miljøbeskyttelse. Følg anvisningerne i afsnit 6 for at undgå forurening af miljøet. Undgå om nødvendigt at udlede ikke opløst materiale til spildevandet. Spildevand skal behandles i rensningsanlæg før udledning til overfladevand. Lokale vejledninger om emissionsgrænser for flygtige stoffer skal overholdes ved udledning af udsugningsluft.

**9. Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende:	væske
Farve:	ravfarvet
Lugt:	Let kulbrinte
Lugttærskel:	Ingen data til rådighed
pH-værdi	Ikke relevant

flydepunkt	$\leq -48 \text{ °C}$	<b>Metode</b> ASTM D97
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	$> 280 \text{ °C}$ beregnet værdi(er)	
Flammepunkt	240 °C	EN ISO 2592
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data til rådighed	
Højeste eksplosionsgrænse	Typisk 10 %(V)	
Laveste eksplosionsgrænse	Typisk 1 %(V)	
Damptryk	$< 0,5 \text{ Pa}$ (20 °C) beregnet værdi(er)	
Relativ dampvægtfylde	$> 1$ beregnet værdi(er)	
Relativ massefylde	0,835 (15 °C)	



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Massefylde	830 - 840 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C)	ISO 12185
<b>Opløselighed</b>		
Vandopløselighed	ubetydelig	
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data til rådighed	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Pow: > 6 (baseret på viden om lignende produkter)	
Selvantændelsestemperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Ingen data til rådighed	
Viskositet, kinematisk	68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 10 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)	ASTM D445
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret	
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed	

**9.2 Andre oplysninger**

Ledningsevne: Dette materiale forventes ikke at være en statisk akkumulator.

Dekomponeringstemperatur: Ingen data til rådighed

---

**10. Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet:** Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil.  
Ingen farlige reaktioner forventes, når



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Farlige reaktioner:

Reagerer med kraftige oxidationsmidler.

**10.4 Forhold, der skal undgås:**

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

**10.5 Materialer, der skal undgås:**

Stærke oxidationsmidler.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

---

**11. Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Grundlag for vurdering:

Information er baseret på data om komponenter og toksikologi af lignende produkter. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse.

**Akut toksicitet**

Produkt:

Akut oral toksicitet:

LD50 rotte: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Forventes at have lav giftighed

Akut toksicitet ved indånding:

Bemærkninger: Anses ikke for at være en inhalationsfare under normale anvendelsesforhold.

Akut dermal toksicitet:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg  
Bemærkninger: Forventes at have lav giftighed



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

**Hudætsning/irritation**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes at være let irriterende., Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre til lidelser som for eksempelolieacne/folliculitis.

**Alvorlig øjenskadeløjenirritation**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes at være let irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Produkt:

Bemærkninger: For hudsensibilisering: Forventes at være sensibiliserende ved hudkontakt. Bemærkninger: For luftvejssensibilisering: Forventes ikke at fremkalde overfølsomhed.

**Kimcellemutagenicitet**

Produkt:

Bemærkninger: Ikke forventet at være mutagent.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være carcinogen.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Raffineret mineralolie	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

**Reproduktionstoksicitet**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at nedsætte fertiliteten. Forventes ikke at være en udviklingsgift.

**Enkel STOT-eksponering**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være farligt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Produkt:

Bemærkninger: Forventes ikke at være farligt.

**Aspiration giftighed**

Produkt:

Betragtes ikke som skadelig for luftvejene.



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

**Yderligere oplysninger**

Produkt:

Bemærkninger: Brugte olier kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig under brug. Koncentrationen af sådanne urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse., ALT brugt olie skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

Bemærkninger: Let irriterende for åndedrætssystemet.

Bemærkninger: Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere.

**Oversigt over evalueringen af CMR-egenskaber**

Kimcellemutagenicitet- Vurdering	Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.
Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.
Reproduktionstoksicitet - Vurdering	Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

---

**12. Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Grundlag for vurdering: Der er ikke fastlagt økotoksikologiske data specifikt for dette produkt. Den anførte information er baseret på viden om komponenterne og lignende produkters økotoksikologi. Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er. • (LL/EL/IL50 udtrykt som den nominelle produktmængde, der er nødvendig for at fremstille et vandigt forsøgsekstrakt).

Produkt:  
Toksicitet overfor fisk (Akut toksicitet): Bemærkninger: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksicitet for skaldyr (Akut toksicitet): Bemærkninger: Forventet at være



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

	næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksicitet for alger og vandplanter (Akut toksicitet):	Bemærkninger: Forventet at være næsten ugiftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet):	Bemærkninger: Ingen data til rådighed
Toksicitet for skaldyr (Kronisk toksicitet):	Bemærkninger: Ingen data til rådighed
Toksicitet for mikroorganismer (Akut toksicitet):	Bemærkninger: Ingen data til rådighed

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Produkt: Biologisk nedbrydelighed	Bemærkninger: Forventes ikke at være let bionedbrydelig. Hovedbestanddelene forventes at være svært bionedbrydelig, men produktet indeholder komponenter, der kan være persistente i miljøet.
--------------------------------------	--

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt: Bioakkumulering:	Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	Pow: > 6 Bemærkninger: (baseret på viden om lignende produkter)

**12.4 Mobilitet i jord**

Produkt: Mobilitet	Bemærkninger: Væske under de fleste miljøforhold., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt. Bemærkninger: Flyder på vand.
-----------------------	--

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

Produkt: Vurdering	Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.
-----------------------	--

**12.6 Andre negative virkninger**

Produkt: Yderligere økologisk information	Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke
--	---





**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

forventes at blive frigivet til atmosfæren i væsentlige mængder. Forventes ikke at have ozonfortyndingspotentiale, fotokemisk ozonskabende potentiale eller global opvarmningspotentiale. Dårligt opløselig blanding. Kan forårsage tilslnavsning af organismer i vandmiljøet.

---

### **13. Bortskaffelse**

#### **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt:

Genindvind eller genbrug om muligt. Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.

Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet. Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald.

Forurenede emballage:

Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald. Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Lokal lovgivning Affaldskatalog  
EU's renovationsregler (EWC):

13 02 06\*



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Bemærkninger:

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.

Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

---

**14 Transportoplysninger**

**14.1 FN-Nummer**

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**14.4 Emballagegruppe**

**14.5 Miljøfarer**

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Bemærkninger:

Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Forureningskategori:

Ikke relevant

Skibstype:

Ikke relevant

Produktnavn:

Ikke relevant

Særlige foranstaltninger:

Ikke relevant

Yderligere information:

MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

---

**15. Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV):

Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser:

0 %

Andre regulativer:

Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker.



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

EINECS: Alle komponenter på listen eller polymere fritaget.  
TSCA: Alle komponenter er på listen.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding af leverandøren.

---

**16. Andre oplysninger**

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008      Klassifikationsprocedure:  
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317      Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Fuld tekst af H-sætninger

H304      Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315      Forårsager hudirritation.  
H317      Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319      Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H412      Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Aquatic Chronic      Kronisk toksicitet for vandmiljøet.  
Asp. Tox.      Aspirationsfare  
Eye Irrit.      Øjenirritation  
Skin Irrit.      Hudirritation  
Skin Sens.      Hudsensibilisering

Nøgle til/forklaring på forkortelser brugt i dette sikkerhedsdatablad

De almindelige forkortelser og akronymer, der anvendes i dette dokument kan slås op i referencelitteratur (f.eks. videnskabelige ordbøger) og/eller websteder.

ACGIH = Det amerikanske regerings råd for industriel hygiejne (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
ADR = Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej  
AICS = Det australske register af kemiske stoffer (Australian Inventory)



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

of Chemical Substances)  
ASTM = Det amerikanske selskab for test og materialer (American Society for Testing and Materials)  
BEL = Biologisk grænseværdi (Biological exposure limits) BTEX = Benzen, toluen, ethylbenzen, xylener (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes )  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = Den europæiske Kemikalie Industri Forening (European Chemical Industry Council)  
CLP = Klassifikation, mærkning og emalling (Classification Packaging and Labelling)  
COC = Cleveland Open-Cup  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Beregnes minimum effekt niveau (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Beregnet non effekt niveau (Derived No Effect Level) DSL = Den canadiske liste af stoffer (Canada Domestic Substance List)  
EC = Europa Kommissionen (European Commission) EC50 = Effektiv koncentration 50 (Effective Concentration fifty)  
ECETOC = Det europæiske center for økotoksicitet og toksicitet af kemikalier (European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals)  
ECHA = Det Europæiske Kemikalie Agentur (European Chemicals Agency)  
EINECS = Det europæiske register af eksisterende kommercielle kemikalier (The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances)  
EL50 = Effektiv niveau 50 (Effective Level fifty)  
ENCS = Det japanske register for eksisterende og nye kemikalier (Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory)  
EWC = Europæisk affaldskode



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

(European Waste Code)  
GHS = Det Globale harmoniserede system for klassifikation af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IARC = Det Internationale Agentur for Kræft Forskning (International Agency for Research on Cancer)  
IATA = Internationale luftfartsforening for farlig godstransport (International Air Transport Association)  
IC50 = Inhibitor koncentration 50 (Inhibitory Concentration fifty)  
IL50 = Inhibitor niveau 50 (Inhibitory Level fifty)  
IMDG = Farlig gods for søtransport (International Maritime Dangerous Goods)  
INV = Det kinesiske register af kemikalier (Chinese Chemicals Inventory)  
IP346 = Test metode nr. 346 fra Institute of Petroleum til fastsættelse af polycykliske aromater ekstraherbar i DMSO. KECI = Det koreanske register af eksisterende kemikalier (Korea Existing Chemicals Inventory)  
LC50 = Dødelig koncentration 50 (Lethal Concentration fifty) LD50 = Dødelig dose halvtreds procent. (Lethal Dose fifty per cent.)

**Yderligere oplysninger**

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Andre oplysninger:

En lodret streg (|) i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet:

De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data,



**Handelsnavn: ZF-ECOFLUID A LIFE**

ZF Aftermarket

CONCAWE, EU's IUCLID-database,  
EF-forordning 1272/2008 osv.).

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.