



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE
Produktkode: 0671.072.120
0671.072.130

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen: Transmisjonsolje

Frarådte bruksområder: Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
[www.zf.com /contact](http://www.zf.com/contact)

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 Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Farepiktogrammer:



Varselord:

Advarsel

Faresetninger:

FYSISKE FARER:

Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

HELSEFARER:

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

MILJØFARER:

Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Sikkerhetssetninger:

Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT:
Vask med mye vann og såpe.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Lagerung:

Ingen forholdsreglerklæringer.

Entsorgung:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Innholder aminofosfat.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

3. Sammensetninglopplysninger om bestanddeler



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaftenhet

Syntetisk basisolje og tilsetningsstoffer.
Høyraffinert mineralolje.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.
Den høyraffinerte mineraloljen er kun til stede som løsningsvæske for additiv.

* inneholder et eller flere av 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

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon [%]
Langkjedet alkylamintofosfat	417-450-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0,5 - 0,99
Substituert lavviskøs baseolje (<20,5 mm ² /s @ 40 °C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.



4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell:	Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
Ved innånding:	Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt:	Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved øyekontakt:	Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved svelging:	Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer:	Tegn og symptomer på hudsensibilisering (allergisk hudreaksjon) kann omfatte kløe og/eller utslett. Tegn og symptomer på akne/folliculitis kann omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kann føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.
------------	--

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:	Merknader for lege: Behandle
-------------	------------------------------



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

symptomatisk.

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.

Upassende slokkingsmidler: Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking: Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingmannskaper: Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukketoder: Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Personlige forholdsregler:	For personell som ikke er nødpersonell Unngå kontakt med huden og øynene.
For nødhjelpspersonell:	Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:	Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
---	--

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring:	Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.
---------------------------------------	--

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se kapittel 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se kapittel 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

7. Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler:	Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og
---------------------------	---



avhending av dette materialet.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering: Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

Produkt forflytting: Dette materialet har potensial til å være en statisk akkumulator. Det må brukes passende jordings- og utligningsprosedyrer under alle bulkoverføringer.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Andre opplysninger: Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.

Lagres ved romstemperatur.

I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Innpakkingsmateriale: Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Upassende materiale: PVC.

Beholder-informasjon: Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperature da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Særlig(e) bruksområde(r): Ikke aktuelt

8. Eksponeringskontroll I personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Oljetåke, mineral	--	TWA (Damp)	50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA (Tåke - partikler)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral	--	TWA ((Inhalerbar brøkdell))	5 mg/m ³	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral	--	TL (Dis)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig.

Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

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



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

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 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger:

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak. Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk. tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Personlig verneutstyr:

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Vern av øyne/ansikt:

Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern:

I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

standarder (f.eks. Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren.

Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk av hansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Hud- og kroppsvern:

Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut).

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det



taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et kombinasjonsfilter for organiske gasser, damp og partikler (kokepunkt > 65 grader C)(149 grader F) som oppfyller EN14387.

Termiske farer: Ikke aktuelt

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling: Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.
Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	væske
Farge:	ravfarget
Lukt:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

pH-verdi: Ikke aktuelt

		Metode
Smeltepunkt	$\leq -48 \text{ °C}$	ASTM D97
Startkokepunkt	$> 280 \text{ °C}$ Estimert(e) verdi(er)	
Flammepunkt	240 °C	EN ISO 2592
Fordampingshastighet	Data ikke tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Data ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Typisk. 10 %(V)	
Nedre eksplosjonsgrense	Typisk. 1 %(V)	
Damptrykk	$< 0,5 \text{ Pa}$ (20 °C) Estimert(e) verdi(er)	
Relativ damptetthet	> 1 Estimert(e) verdi(er)	
Relativ tetthet	$0,835$ (15 °C)	
Tetthet	$830 - 840 \text{ kg/m}^3$ ($15,0 \text{ °C}$)	ISO 12185
Oppløselighet(er)		
Vannløselighet	ubetydelig	
Løselighet i andre løsningsmidler	Data ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Pow: > 6 (basert på informasjon om lignende produkter)	
Selvantenningsstemperatur	$> 320 \text{ °C}$	
Viskositet, dynamisk	Data ikke tilgjengelig	
Viskositet, kinematisk	$68 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) $10 \text{ mm}^2/\text{s}$ (100 °C)	ASTM D445



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert	
Oksidasjonsegenskaper	Data ikke tilgjengelig	

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne: Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

Dekomponeringstemperatur: Data ikke tilgjengelig.

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner: Reagerer med kraftige oksidasjonsmidler

10.4 Forhold som skal unngås: Ekstreme temperaturer og direkte sollys

10.5 Uforenlige materialer: Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Bakgrunn for Vurdering: Informasjonen er basert på data om innholdsstoffene og toksikologiske data for lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

Sannsynlige utsettelsesruter:

Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet:

LD50 rotte: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig

Akutt toksisitet ved innånding:

Bemerkning: Ikke antatt å medføre fare ved innånding under vanlige bruksforhold.

Akutt giftighet på hud:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Forventet å være svakt giftig

Hudetsing I Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende., Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Alvorlig øyeskadeløyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Forventet å være lett irriterende.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning: For sensibilisering av huden: Forventes å være en hudsensibilisator.

Bemerkning: For sensibilisering av luftveiene., Ikke forventet å være sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være mutagent.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Bemerkning: Forventes ikke å være kreftfremkallende

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å senke forplantningsevnen., Ikke forventet å kunne skade utviklingen.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Produkt:

Bemerkning: Ikke forventet å være farlig.

Aspirasjonstoksisitet

Produkt:

Betraktes ikke som en åndedrettsrisiko.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering., ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning: Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning: Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

Arvestoffskadelig virkning på
kjønnseller- Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke
kriteriene for klassifisering i
kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap –
Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke
kriteriene for klassifisering i
kategoriene 1A/1B.

Reproduksjonstoksisitet – Vurdering:

Dette produktet oppfyller ikke
kriteriene for klassifisering i
kategoriene 1A/1B.

12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Bakgrunn for Vurdering: Økotoksikologiske data er ikke fastsatt spesifikt for dette produktet. Opplysningene som gis er basert på kunnskap om komponentene og økotoksikologien til lignende produkter. Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er). (LL/EL/IL50 uttrykt som den nominelle produktmengden nødvendig for å lage uttrekk for vannprøve).

Produkt:
Giftighet for fisk (Akutt giftighet): Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet): Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet): Bemerkning: Forventes ikke å være giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet): Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet): Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet): Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:
Biologisk nedbrytbarhet Bemerkning: Forventet å ikke være lett biologisk nedbrytbart., Hovedbestanddelene forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare, men produktet inneholder komponenter som kan være persistente i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringsevne



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Produkt: Bioakkumulering	Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Pow: > 6 Bemerkning: (basert på informasjon om lignende produkter)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt: Mobilitet	Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt. Bemerkning: Flyter på vann.
-----------------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt: Vurdering	Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.
-----------------------	---

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt: Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet er en blanding av ikke-flyktige bestanddeler, som ikke forventes å frigjøres til luften i noen større mengde., Forventes ikke å ha ozonnedbrytende potensiale, potensiale for å bidra til å danne fotokjemisk ozon eller bidra til global oppvarming. Lite løselig blanding., Kan forårsake tilsmussing av organismer i vannmiljøet.
---	---

13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:	Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig. Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og
----------	---



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

avhendingsmetode i
overensstemmelse med gyldig
regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller
avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense
jord eller grunnvann, eller avhendes i
miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er
farlig avfall.

Forurenset emballasje:

Leverres i henhold til gjeldende regler,
fortrinnsvis til en godkjent innsamler
eller behandler. Innsamlerens eller
behandlerens kompetanse bør
undersøkes på forhånd. Avhending
bør være i overensstemmelse med
relevante regionale, nasjonale og
lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning Avfallskatalog
Avfallsnr
EWC (EUs EWC-direktiv):
Bemerkning:

13 02 06*

Avhending bør være i
overensstemmelse med relevante
regionale, nasjonale og lokale lover og
regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid
sluttbrukerens ansvar.

14 Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

14.2 Forsendelsesnavn

14.3 Transportfareklasse

14.4 Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning:

Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7,
Håndtering og oppbevaring, for
spesielle forholdsregler som en bruker
må være klar over eller må følge i
forbindelse med transport.



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

14.7 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73I78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori:	Ikke aktuelt
Skip type:	Ikke aktuelt
Produktnavn:	Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler:	Ikke aktuelt
Ytterligere informasjon:	MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

15. Opplysninger om regelverk

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

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV): Produktet ikke autorisert under REACH.

Flyktige organiske sammensetninger: 0 %

Andre forskrifter/direktiver: Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLP-forordningen). Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Inneholder komponent/-er hvis bruk er begrenset for unge mennesker.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

16. Andre opplysninger

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 Klassifiseringsprosedyre:
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317 Ekspert bedømmels og vekt av bevis



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

avgjørelse.

Fullstendig tekst til H-setninger

- H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

- Aquatic Chronic Kronisk vanntoksisitet
- Asp. Tox. Aspirasjonsfare
- Eye Irrit. Øyeirritasjon
- Skin Irrit. Hudirritasjon
- Skin Sens. Hudsensibilisering

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS:

Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)
- ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
- AICS = Det australske register over kjemiske stoffer. ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer. BEL = Biologisk grenseverdier
- BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri
- CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
- COC = Cleveland Open-Cup
- DIN = Deutsches Institut für Normung
- DMEL = Beregnet (utledet) minimal



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

effektnivå
DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten. EC =
EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for
Økotoksikologi og toksikologi av
kjemikalier
ECHA = Det Europeiske
kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret
over eksisterende kommersielle
kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50
ENCS = Japansk register over
eksisterende og nye kjemiske stoffer.
EWC = Europeisk avfallskode
GHS = Globalt harmonisert system for
klassifisering og merking av
kjemikalier
IARC = Det internasjonale instituttet
for kreftforskning. IATA = Transport av
farlig gods via luftfart.
IC50 = Inhiberende konsentrasjon
femti IL50 = Inhiberende nivå 50
IMDG = Transport av farlig gods til
sjøs. INV = Kinas kjemikalierregister
IP346 = Petroleumsinstituttets
testmetode N° 346 for bestemmelse
av polisykliske aromatiske
hydrokarboner DMSO-ekstraherbare
KECI = Det eksisterende Koreanske
kjemikalierregister LC50 = Dødelig
konsentrasjon 50
LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 %
av forsøksdyr LL/EL/HL = Livsfarlig
lasting/Effektiv lasting/Hemmende
lasting
LL50 = Dødelig nivå 50
MARPOL = Internasjonale
Konvensjonen til Forhindring av Marin
Forurensning fra Skip.
NOEC/NOEL = Ingen observert effekt
konsentrasjon/Nulleffektnivå
OE_HP V = Occupational Exposure -
High Production Volume PBT:
Persistent, Bioakkumulerende og



Varenavn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Toksisk (giftig) PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.
PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier
RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods SKIN_DES = Hud betegnelse
STEL = Korttids eksponeringsgrense
TRA = Målrettet risikovurdering
TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.
TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi
vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring:

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Andre opplysninger:

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet:

Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272/2008 osv.).

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.