



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE
Produktkod: 0671.072.120
0671.072.130

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller Blandningen: Transmissionsolja.

Användningar som avråds: Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/7h Telefonnummer för nödsituationer:

(+49) 89 19 240 (Gift Emergency Call - Information på tyska och engelska)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Faropiktogram :



Signalort:

Varning

Faroangivelser :
FYSISKA RISKER:

Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.

HÄLSORISKER:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

MILJÖFAROR:

Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLPvillkor.

Skyddsangivelser:

Förebyggande:

P280 Använd skyddshandskar/
skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT:
Tvätta med mycket vatten och tvål.

P333 + P313 Vid hudirritation eller
utslag: Sök läkarhjälp.

Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas
till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste
listas på etiketten:

Innehåller aminfosfat.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.

Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar.

Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Blandningar



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Kemisk natur:

Olja på syntetisk bas och tillsatser.
Väl raffinerade mineraloljor.
De högraffinerade mineraloljorna
innehåller <3 % (w/w)
DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.

* innehåller ett eller flera av följande
CAS-nummer
(REACHregistreringsnummer):
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).

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Långkedjigt alkylamintiofosf at	417-450-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0,5 - 0,99
Interchangeabl e low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *		Asp. Tox.1; H304	0 - 90

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp: Säkerställ vid lämnande av första



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

	hjälpn att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.
Vid inandning:	Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning. Sök läkarvård om symtomen kvarstår.
Vid hudkontakt:	Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Vid ögonkontakt:	Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om irritation kvarstår.
Vid förtäring:	I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom:	Klåda och/eller utslag kan vara tecken och symptom på hudsensibilisering (allergisk hudreaktion). Tecken och symptom på oljeakne/folikulit kan omfatta bildning av svarta finnar och prickar på huden i exponerade områden. Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.
----------	--

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:	Meddelande till läkare: Behandla symptom.
-------------	--

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Skum, vattenspray eller dimma.
----------------------	--------------------------------



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning: Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för Brandbekämpningspersonal: Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder: För annan personal än akutpersonal Undvik kontakt med huden och ögonen.

För akutpersonal: Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder: Använd slutet förvaringskärl för att



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder:

Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera.
Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material. Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent. Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskafta det på lämpligt sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning angående val av personlig skyddsutrustning se kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. För vägledning angående kvittblivning av spillt material se kapitel 13 av detta säkerhetsdatablad.

7. Hantering och lagring

Allmänna skyddsåtgärder:

Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler.
Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaftande av detta material.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering:

Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.
Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.
Bortskafta alla förorenade trasor eller



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring:

Detta material har potential för att vara en statisk ackumulator. Noggranna jordnings- och förbindningsåtgärder skall tillämpas vid alla bulktransporter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Övrig data :

Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare.

Förvara vid omgivningstemperatur.

Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Förpackningsmaterial :

Lämpligt material: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor. Olämpligt material: PVC.

Rekommendationer om behållare:

Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden: inte tillämplig

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-Nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Oljedimma, mineral	--	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska			

Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

information	aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kann mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen. För dimma av vattenhaltig skärvätska eller dylikt, där även andra ämnen än oljor kan ingå, tillämpas värdet som totalhalt på den vattenfria delen. För ämnen med enskilda lägre gränsvärden tillämpas dessa.			
Oljedimma, mineral	--	KTV (Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kann mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen. För dimma av vattenhaltig skärvätska eller dylikt, där även andra ämnen än oljor kan ingå, tillämpas värdet som totalhalt på den vattenfria delen. För ämnen med enskilda lägre gränsvärden tillämpas dessa.			
Oljedimma, mineral	--	TWA ((inhalabel fraktion))	5 mg/m ³	USA. ACGIH tröskelgränsvärden
Oljedimma, mineral	--	TWA (Dimma)	1 mg/m ³	SE AFS
Oljedimma, mineral	--	(Dimma)	3 mg/m ³	SE AFS

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

Fastställda metoder för exponeringsmätningar skall tillämpas av en kompetent person och prover skall analyseras av ett auktoriserat laboratorium.

Källexempel på rekommenderade metoder för luftövervakning ges nedan. Du kan också kontakta leverantören. Ytterligare nationella metoder kan finnas tillgängliga.

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/>



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

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 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal tsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning. Lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Personlig skyddsutrustning:

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare. Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.



Ögonskydd:

Använd ansiktsskydd om stänk kan förekomma.
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd:

När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

	0,35 mm beroende på fabrikat och modell.
Hud- och kroppsskydd:	Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.
Andningsskydd:	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten. Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.
Termisk fara:	inte tillämplig
Begränsning av miljöexponeringen	
Allmän rekommendation:	Vidta lämpliga åtgärder för att uppfylla kraven i relevant miljöskyddslagstiftning. Undvik förorening av miljön genom att följanda de råd som ges i kapitel 6. Om nödvändigt, förhindra icke upplöst material från att släpps ut till avloppsvattnet. Avloppsvatten skall behandlas på ett kommunalt eller industriellt avloppsreningsverk innan utsläpp till ytvatten.

Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	vätska
Färg:	bärnstensfärgad
Lukt:	Svagt kolväte
Lukttröskel:	Information ej tillgänglig
pH-värde:	inte tillämplig

		Metod:
Flytpunkt	$\leq -48 \text{ °C}$	ASTM D97
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	$> 280 \text{ °C}$ Uppskattat värde(n)	
Flampunkt	240 °C	EN ISO 2592
Avdunstningshastighet	Information ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information ej tillgänglig	
Övre explosionsgräns	Typvärde 10 \% (V)	
Nedre explosionsgräns	Typvärde 1 \% (V)	
Ångtryck	$< 0,5 \text{ Pa (20 °C)}$ Uppskattat värde(n)	
Relativ ångdensitet	> 1 Uppskattat värde(n)	
Relativ densitet	$0,830 - 0,840 (15 \text{ °C})$	
Densitet	$830 - 840 \text{ kg/m}^3 (15,0 \text{ °C})$	ISO 12185
Löslighet		
Löslighet i vatten	obetydlig	
Löslighet i andra	Information ej tillgänglig	



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

lösningsmedel		
Fördelningskoefficient noktanol/vatten	Pow: > 6(baserat på information om liknande produkter)	
Självantändnings- temperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Information ej tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	68 mm ² /s (40 °C) 10 mm ² /s (100 °C)	ASTM D445
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat	
Oxiderande egenskaper	Information ej tillgänglig	

9.2 Annan information

Konduktivitet:	Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.
Sönderfallstemperatur:	Information ej tillgänglig

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.
Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen.



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Material som skall undvikas

- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Bedömningsunderlag: Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Information om sannolika Exponeringsvägar: Hud och ögonkontakt är de huvudsakliga exponeringsvägarna, även om exponering kan inträffa efter oavsiktligt intagande.

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet:

LD50 råtta: > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Förväntas ha låg toxicitet

Akut inhalationstoxicitet:

Anmärkning: Anses ej vara farligt att inandas vid normal användning.

Akut dermal toxicitet:

LD50 kanin: > 5.000 mg/kg
Anmärkning: Förväntas ha låg toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning: Förväntas ge lätt irritation., Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Förväntas ge lätt irritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Anmärkning: För hudsensibilisering: Förväntas vara hudsensibiliserande.
Anmärkning: För andningssensibilisering: Sannolikt inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Anmärkning: Inte betraktad som en mutagen risk.

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Förväntas ej vara carcinogent.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Långkedjigt alkylamintiofosfat	Ingen klassificering som cancerframkallande
Högraffinerad mineralolja	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Anmärkning: Sannolikt inte fertilitetsförsämrande., Förväntas ej orsaka toxiska effekter på embryo/foster eller avkomman.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning: Sannolikt inte farligt.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning: Sannolikt inte farligt.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Anses inte vara farligt vid inandning.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som har ansamlats vid användning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och de kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring. All använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt.

Anmärkning: Svagt irriterande för andningssystemet.

Anmärkning: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

Sammanställning av utvärdering av CMR-egenskaperna



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Mutagenitet i könscellerBedömning:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Cancerogenitet – Bedömning:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömningsunderlag:	Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.(LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).
Produkt: Fisktoxicitet (Akut toxicitet):	Anmärkning: Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för kräftdjur (Akut toxicitet):	Anmärkning: Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet):	Anmärkning: Förväntas vara praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):	Anmärkning: Information ej tillgänglig
Toxicitet för kräftdjur (Kronisk toxicitet):	Anmärkning: Information ej tillgänglig



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

Toxicitet för mikroorganism
(Akut toxicitet):

Anmärkning: Information ej tillgänglig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:
Bionedbrytbarhet

Anmärkning: Förväntas inte vara biologiskt lättnedbrytbart. De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara (inherently biodegradable), men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:
Bioackumulering

Anmärkning: Innehåller komponenter som kann bioackumuleras.

Fördelningskoefficient:
noktanol/vatten

Pow: > 6
Anmärkning: (baserat på information om liknande produkter)

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:
Rörlighet

Anmärkning: Vätska under normala förhållanden. Vid spill på mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.
Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:
Bedömning

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:
Tillägg till ekologisk information

Produkten är en blandning av icke flyktiga komponenter som inte förväntas frigöras i luften i några betydande mängder. Förväntas inte ha ozonnedbrytande potential, fotokemisk ozonbildande potential eller global uppvärmningspotential. Svårslöslig blandning. Kan orsaka fysisk



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

nedsmutsnings av vattenorganismer.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt:

Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön. Produktrester, spill mm är farligt avfall. Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Förorenad förpackning:

Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning Avfallskatalog

EU:s avfallskod (EWC) 13 02 06*

Anmärkning: Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag för avfallskod: 15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 Transportinformation

14.1 UN-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning:

Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras. MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACH

Flyktiga organiska föreningar: 0 %

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar

EINECS: Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.
TSCA: Alla komponenter listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga kemiska säkerhetsanalyser har utförts av leverantören för denna substans/blandning.

16. Annan information

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 Klassificeringsförfarande:
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317 Expertbedömning och en sammanvägd bedömning

Fullständig text på H-Angivelser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox. Fara vid aspiration
Eye Irrit. Ögonirritation
Skin Irrit. Irriterande på huden
Skin Sens. Hudsensibilisering



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

Kod/Markering om förkortningar som används i detta MSB (MSDS) :

Standardförkortningarna och akronymerna som används i detta dokument kan sökas i referenslitteratur (t.ex. vetenskapliga ordlistor) och/eller på webbplatser.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

AICS = Australiensiska förteckningen över kemiska ämnen

ASTM = American Society for Testing and Materials (amerikanska test och materialsamfund)

BEL = biologiska exponerings gränsvärden

BTEX = Bensen, toluen, etylbensen, xylener

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Europeiska kemiindustrirådet

CLP = klassificering, märkning och förpackning

COC = Cleveland öppen kopp

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = beräknad minimal effektnivå (för människa)

DNEL = nolleffektnivå (för människa)

DSL = Kanadensiska förteckningen över tillåtna substanser

EC = (EG) Europeiska gemenskapen

EC50 = effektiv mediankoncentration

ECETOC = Europeiska centret för ekotoxikologi och kemiska ämnens toxikologi

ECHA = Europeiska kemikaliemyndigheten

EINECS = Europeiska förteckningen över befintliga saluförda kemiska ämnen

EL50 = effektiv mediannivå

ENCS = Japanska förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

EWC = europeiska avfallskoderna
GHS = globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IARC = Internationella centret för cancerforskning
IATA = Internationella flygtransportorganisationen
IC50 = koncentration som orsakar en femtioprocentig tillväxthämning
IL50 = nivå som ger femtioprocentigtillväxt hämning
IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods
INV = IECSC = Kinesiska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
IP346 = testmetod nr 346 , fastställd av Institute of Petroleum i London för fastställande av polycykliska aromatiska ämnen I dimetylsulfoxidextrakt.
KECI = Koreanska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
LC50 = Letal koncentration 50%
LD50 = Letal dos som dödar 50 %
LL/EL/IL = dödlig belastning/effektiv belastning/hämmande belastning
LL50 = Letal nivå 50%
MARPOL = Marpol-konventionen, den internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
NOEC/NOEL = nolleffektkoncentration/nolleffektnivå
OE_HP V = Yrkesexponering - Hög produktionsvolym
PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt
PICCS = Filipinska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
PNEC = nolleffektkoncentration (för miljön)
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID = Regler rörande internationell järnvägstransport av farligt



Handelsnamn: ZF-ECOFLUID A LIFE

ZF Aftermarket

goods
SKIN_DES = varning om att hudabsorption bör förhindras för att undvika överskrida den absorberade dos som inhalation vid den tillåtna exponeringsnivån (PEL).
STEL = gränsvärdet för kortvarig exponering
TRA = målinriktad riskbedömning
TSCA = Förenta Staternas förteckning
TWA = tidsviktad medelvärde
vPvB = mycket långlivat och mycket bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd:

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information:

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet:

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272/2008-förordningen m.fl.).

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.