

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**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)**

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Faropiktogram :



Signalort:

Varning

Faroangivelser :  
FYSISKA RISKER:

Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.

HÄLSORISKER:

H317 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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

### 3.1 Blandningar

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 alkylamintiofosfat	417-450-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1A; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0,1 - 0,99
Interchangeable 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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

Lämpliga släckmedel: Skum, vattenspray eller dimma.  
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

## SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

Miljöskyddsåtgärder:

Använd slutet förvaringskärl för att 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 bortskaffa 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 bortskaffande 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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

hanteringsutrustning användas.  
Bortskaffa alla förorenade trasor eller 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,	--	NGV (Dimma)	1 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

mineral				
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral	--	KGV (Dimma)	3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral	--	TWA ((inhalabel fraktion))	5 mg/m <sup>3</sup>	USA. ACGIH tröskelgränsvärden

### 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/>

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),



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

---

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.

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

### **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 oparfymerad 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 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.

### **Hud- och kroppsskydd:**

Kemikaliebeständiga

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

### Andningsskydd:

handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk). Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

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

Flytpunkt	$\leq -48 \text{ °C}$	Metod: ASTM D97
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	$> 280 \text{ °C}$	Uppskattat värde(n)
Flampunkt	$240 \text{ °C}$	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
<b>Löslighet</b>		
Löslighet i vatten	obetydlig	
Löslighet i andra lösningsmedel	Information ej tillgänglig	

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

Fördelningskoefficient noktanol/vatten	Pow: > 6(baserat på information om liknande produkter)	
Självantändnings- temperatur	> 320 °C	
Viskositet, dynamisk	Information ej tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 10 mm <sup>2</sup> /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.

## 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

Material som skall undvikas

Starkt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

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: Låg toxicitet:  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet: Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet: LD50 kanin: > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Låg toxicitet:  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Frätande/irriterande på huden

Anmärkning: Måttligt irriterande för huden. Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Måttligt irriterande för ögonen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning: För hudsensibilisering: Förväntas vara hudsensibiliserande.

Anmärkning: För andningssensibilisering: Inte sensibiliserande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Mutagenitet i könsceller

Produkt:

Anmärkning: Icke mutagen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Inte carcinogen. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

### Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen. Försämrar inte fertiliteten.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Aspirationstoxicitet

Produkt:

Inte en aspirationsrisk.

### Ytterligare information

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

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

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: Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Fisktoxicitet (Akut toxicitet): Praktiskt taget icke-giftigt:  
Kriterierna för klassificering kan på



## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet för kräfdjur (Akut toxicitet): Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praktiskt taget icke-giftigt:  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet): Anmärkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praktiskt taget icke-giftigt:  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för kräfdjur (Kronisk toxicitet): Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet): Anmärkning: Information ej tillgänglig

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt: Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.,  
Bionedbrytbarhet Större innehållsämnena är biologiskt nedbrytbara till sin natur, men innehåller komponenter som kan kvarstå i miljön.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Anmärkning: Innehåller komponenter  
Bioackumulering som kann bioackumuleras.

Fördelningskoefficient: Pow: > 6  
noktanol/vatten Anmärkning: (baserat på information om liknande produkter)

### 12.4 Rörlighet i jord

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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkt: Har inte ozonedbrytningspotential,  
Tillägg till ekologisk information fotokemisk ozonskapande potential eller global uppvärmningspotential. Produkten är en blandning av icke-flyktiga komponenter, som inte kommer att släppas ut i luften i några signifikanta mängder under normala användningsförhållanden. Svårslöslig blandning. Orsakar fysisk förorening av vattenlevande organismer.

---

## 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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara 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 droptorr. Återförslut ej förpackningen 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 tillämpbara 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 droptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag för avfallskod: 15 01 10: Förpackningar som

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

### 14 Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

#### 14.3 Faroklass för transport

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods
IATA	Ej reglerad som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

ADR	Ej reglerad som farligt gods
RID	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	Ej reglerad som farligt gods

#### 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.

#### 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.

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

Övrig information:

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 %

Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XIV.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XVII.

Direktiv 2012/18/EU gällande riskkontroll för större olyckor i samband med farliga ämnen (Seveso III).

Direktiv 2004/37/EU gällande skydd av anställda mot risk i samband med exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagener under arbete, med ändringar.

Direktiv 1994/33/EU gällande skydd av unga anställda under arbete, med ändringar.

Rådskdirektiv 92/85/EG gällande införande av medel för förbättring av säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för gravida och nyblivna eller ammande mödrar, med ändringar.

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

### 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

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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

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

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

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

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 = 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 gods

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



## SÄKERHETSATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

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.).

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn:

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.-  
Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn:

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.-  
Näringsverksamhet

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.

Exponeringsscenario – Arbetare

300000000170

AVSNITT 1

NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO

Namn

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.-  
Industri

Användningsbeskrivning

Användningsområde: SU 3  
Processkategorier: PROC1, PROC2,  
PROC8b, PROC9  
Kategorier för miljöutsläpp: ERC4,  
ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Processens omfattning	Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls -och lagringsaktiviteter.
AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Övrig information	Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	
Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder för alla aktiviteter	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

	grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. Använd lämpligt ögonskydd. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontaminering på händerna.
Allmänna exponeringar (slutna system) Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Initial fabrikspåfyllning av utrustning Användning i inneslutna system Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Initial fabrikspåfyllning av utrustning (öppna system) Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål.	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara Användning i inneslutna system Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning. Bevara rester efter tömning av tank i

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



**Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life**

ZF Aftermarket

Rengöring och underhåll av utrustning Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen). Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

slutet lagringsutrymme i väntan på bortskaffande eller efterföljande återanvändning.

Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Se till att det finns utsugsventilation vid emissionskällan om kontakt med varm (> 50 °C) produkt är trolig. Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med intensiva översynskontroller av handhavandet. Bevara rester efter tömning av tank i slutet lagringsutrymme i väntan på bortskaffande eller efterföljande återanvändning.

Lagring. Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2

Kontroll av miljömässig exponering

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 – Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/operativa förhållanden som identifieras i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som täcker in denna produkt. För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

Avsnitt 3.2 – Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 – Hälsa

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärddar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

#### Avsnitt 4.2 – Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

Exponeringsscenario – Arbetare  
300000000171

#### AVSNITT 1

#### NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO

Namn

Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri.-  
Näringsverksamhet

Användningsbeskrivning

Användningsområde: SU 22  
Processkategorier: PROC 1, PROC 2,  
PROC 8a, PROC 8b, PROC 20  
Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a,  
ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1

Processens omfattning

Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls -och lagringsaktiviteter.

#### AVSNITT 2

#### DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Övrig information

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

Avsnitt 2.1

Kontroll av arbetarexponering

Produktegenskaper

Produktens fysisk form

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.

Ämnets koncentration i blandning/artikel

Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

Användningsfrekvens och -varaktighet

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering

Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion

Åtgärder vid riskhantering

Allmänna åtgärder för alla aktiviteter

Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik.

Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

Använd lämpligt ögonskydd.

Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontaminering på händerna.

Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraAnvändning i inneslutna systemAnvändning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

MaterialöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarÖverföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Rengöring och underhåll av

Töm systemet innan utrustningen

## SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad



### Handelsnamn: ZF EcoFluid A Life

ZF Aftermarket

utrustning Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system

öppnas och vid underhåll. Bevara rester efter tömning av tank i slutet lagringsutrymme i väntan på bortskaffande eller efterföljande återanvändning.

Lagring. Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Förvara ämnet i ett slutet system.

#### Avsnitt 2.2

Kontroll av miljömässig exponering

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

#### AVSNITT 3

#### EXPONERINGSUPPSKATTNING

##### Avsnitt 3.1 – Hälsa

De riskhanteringsåtgärder/operativa förhållanden som identifieras i exponeringsscenario är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som täcker in denna produkt.

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.

##### Avsnitt 3.2 – Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

#### AVSNITT 4

#### RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGS SCENARIO EFTERLEVS

##### Avsnitt 4.1 – Hälsa

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

##### Avsnitt 4.2 – Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.