

# SÄKERHETSATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: ZF EcoFluid XL

Produktkod: 0671.090.507  
0671.090.508  
0671.090.509

### 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

Tillverkare/leverantör

**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 Telefonnummer för nödsituationer

**24/7h Telefonnummer för nödsituationer:**

+49 (0)89 19240 (Poison call - information på tyska och engelska)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriteriet inte uppfyllt för detta ämne/denna blandning.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



ZF Aftermarket

### Handelsnamn: ZF EcoFluid XL

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram:	Inga risk-symboler behövs
Signalord:	Inga varningar
Faroangivelser	
FYSISKA RISKER:	Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.
HÄLSORISKER:	Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier.
MILJÖFAROR:	Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLP-villkor.
Skyddsangivelser:	
<b>Förebyggande:</b>	Inga varningsmeddelanden
<b>Åtgärder:</b>	Inga varningsmeddelanden
<b>Förvaring:</b>	Inga varningsmeddelanden
<b>Avfall:</b>	Inga varningsmeddelanden

**Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.**

## 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

Kemisk natur:	Olja på syntetisk bas och tillsatser. Väl raffinerade mineraloljor. De högraffinerade mineraloljorna innehåller
---------------	---

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

<3 % (w/w) DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.

Den högraffinerade mineraloljan finns endast som utspädning av tillsatsmedlet.

### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Aminfosfat	942-466-6	Eye Dam.1; H318	1 - 3
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol	95-38-5 202-414-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,1 - 0,99

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 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

dock en läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Tecken och symtom på oljeakne/follikulit 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. 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).

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF EcoFluid XL

ZF Aftermarket

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 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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 skydds-skor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas.  
Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.

Produktöverföring:

Korrekta jordnings- och fästningsförfaranden bör användas under alla överföringsoperationer för att undvika statisk ackumulering.

### 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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Oljedimma, mineral	--	NGV (Dimma)	1 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		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.

Käll exempel 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), 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

### 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 utsugsventilation.

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.

### Ögonskydd:

Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon. 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



## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.

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

Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd. Det är god praxis att bära kemikaliebeständiga handskar.

### **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 partik-

# SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

lar/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 följa 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 avloppsreningssystem 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:	Klar, ljus vätska
Färg:	bärnstensfärgad
Lukt:	Svagt kolväte
Lukttröskel:	Information ej tillgänglig
pH-värde:	inte tillämplig

Flytpunkt	-54 °F	ASTM D97
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 280 °C	Uppskattat värde(n)
Flampunkt	224 °C	ASTM D97
Avdunstningshastighet	Information ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form,	Information ej tillgänglig	

**SÄKERHETS DATABLAD**

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

**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

gas)		
Övre explosionsgräns	Typvärde.10 %(V)	
Nedre explosionsgräns	Typvärde.1 %(V)	
Ångtryck	< 0,5 Pa (20 °C)	Uppskattat värde(n)
Relativ ångdensitet	> 1	Uppskattat värde(n)
Relativ densitet	0,861(15 °C)	
Densitet	0,861 g/cm <sup>3</sup> (15,0 °C)	Metod: DIN 51757
<b>Löslighet</b>		
Löslighet i vatten	obetydlig	
Löslighet i andra lösningsmedel	Information ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: > 6	(baserat på information om liknande produkter)
Självantändningstemperatur	> 320 °C	
Sönderfallstemperatur	Information ej tillgänglig	
Viskositet, dynamisk	Information ej tillgänglig	
Viskositet, kinematisk	12,3 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) 78,4 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C)	ASTM D445
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat	
Oxiderande egenskaper	Information ej tillgänglig	

# SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

## 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

Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

---

## 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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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

Produkt:

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.

### 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 andnings- eller hudsensibilisering, 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
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.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

### **Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Produkt:

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

### **Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Produkt:

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

### **Aspirationstoxicitet**

Produkt:

Inte en aspirationsrisk.

### **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**

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: 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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

individuella komponenter.(LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Produkt:  
Fisktoxicitet (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 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

### Beståndsdelar:

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) ethanol

M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön): 10

M-faktor (Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön): 1

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:  
Bionedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

## SÄKERHETSATABLAD

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



### Handelsnamn: ZF EcoFluid XL

ZF Aftermarket

Produkt:  
Bioackumulering

Anmärkning: Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log 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.

#### 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

Har inte ozonnedbrytningspotential, 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. Svåröslig 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 Avfalls-



## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

förordningen 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 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 dropptorr. 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 dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Förslag för avfallskod:

## SÄKERHETS DATABLAD

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



Handelsnamn: ZF EcoFluid XL

ZF Aftermarket

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

### 14 Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

ADN	Ej reglerad som farligt gods
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

ADN	Ej reglerad som farligt gods
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

ADN	Ej reglerad som farligt gods
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

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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 %

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.

#### Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

EINECS: Alla komponenter listade eller undantagna polymerer.

TSCA: Alla komponenter listade.

## SÄKERHETS DATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

### 16. Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

- H302 Skadligt vid förtäring
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Skin Corr.	Frätande på huden
STOT RE	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

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

## SÄKERHETSATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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 toxicologi  
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 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

## SÄKERHETSATABLAD

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



**Handelsnamn: ZF EcoFluid XL**

ZF Aftermarket

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

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.