

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: ZF EcoFluid X

Produktnummer: 0681.000.410
0681.000.411
0681.000.412

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

Identifierade användningar: Smörjmedel

Användningar från vilka avrådas: Ingen identifierad avrådd användning

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](http://www.zf.com/contact)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

24/7h Telefonnummer för nödsituationer:
(+49) 89 19 240 (Gift nödsamtal-information på tyska och engelska)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig produkt enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP) men den är märkningspliktig.

Sammanfattning av faror Fysiska Ingen data
Risker:

2.2 Märkningsuppgifter

EUH208: Innehåller Organisk polysulfid, Aminfosfat. Kan orsaka en allergisk

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar



Produkt namn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

reaktion

EUH210: Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Hantering av mineralolje- och kemikalie-produkter är inte kännetecknad av särskild fara såvida normala försiktighetsåtgärder enligt hanteringsföreskrifter (stycke 7) och skyddsutrustning (stycke 8) följs. Produkten får inte okontrollerat spridas i omgivningen.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Blandningar

Allmän information:

Blandning av högraffinerade mineraloljor och additiv.

Kemiskt namn	Identifiering	Koncentration *	REACH-registreringsnr
Organisk polysulfid	EINECS: 273-103-3	1,00 - <5,00%	01-2119540515-43
Aminfosfat	EINECS: 931-384-6	1,00 - <2,50%	01-2119493620-38
Metakrylatco polymer	Konfidentiell	1,00 - <5,00%	Konfidentiell

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas.

Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

Klassificering

Kemiskt namn	Identifiering	Klassificering
Organisk polysulfid	EINECS: 273-103-3	CLP: Skin Sens. 1B; H317, Aquatic Chronic 3; H412
Aminfosfat	EINECS: 931-384-6	CLP: Eye Dam. 1; H318, Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411
Metakrylatcopolymer	Konfidentiell	CLP: Eye Irrit. 2; H319

CLP: Förordning nr 1272/2008.

De angivna farohänvisningarnas betydelse framgår av kapitel 16.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

De högraffinerade mineraloljorna och naftadestillaten i våra produkter innehåller enligt IP 346 ett DMSO-extrakt på mindre än 3 % (w/w) och är enligt anmärkning L, bilaga VI i förordningen EU 1272/2008 inte klassificerade som cancerframkallande.

4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Tillförsel av frisk luft, kontakta läkare vid besvär.

Ögonkontakt: Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär.

Hudkontakt: Tvätta med tvål och vatten.

Förtäring: Skölj munnen ordentligt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Kan orsaka hud- och ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs: Kontakta läkare om symptom uppträder

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle innehållande ytaktivt ämne eller alkoholbeständigt skum.

Olämpliga släckmedel: Vatten med full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning:	Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:	Vid spill: se upp för hala golv och ytor.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:	Förhindra ytlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärar). Undvik utsläpp till miljön. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:	Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt:	Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning. Information beträffande säker hantering se kapitel 7. Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:	Undvik bildning av aerosol. Man ska
---	-------------------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

inte äta, dricka eller röka vid arbete med produkten. Arbeta efter normala försiktighetsåtgärder vid hantering av mineroljeproducter eller kemikalier. Följ god kemikaliehygien. Ventilationen skall vara effektiv.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Lokala föreskrifter avseende hantering och lagring av vattenförorenande produkter måste följas. Värm inte till temperaturer nära flampunkten.

7.3 Specifik slutanvändning:

Ingen data.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränsvärden	Källa
Basolja, paraffinisk - Dimma	NGV	1 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)
Basolja, paraffinisk - Dimma	KTV	3 mg/m ³	Sverige. Hygieniska gränsvärden (2007)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Ventilationen skall vara effektiv. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon (EN 166).

Handskydd:

Material: Nitrilbutylgummi (NBR).
Minsta permeationstid: ≥ 480 min
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,38$ mm
Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva. Skyddshandskar Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Övrigt:

Förvara inga produktindränkta putstraror i byxfickorna. Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd:

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Undvik inandning av ånga/aerosol.

Termisk fara:

Inte känt.

Hygieniska åtgärder:

lakta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras.

Miljökontroller:

Ingen data.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	Brun
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Inte tillämplig på blandningar
pH-värde:	Inte tillämplig

Frys punkt:	Inte tillämplig på blandningar	
Kokpunkt:	Värdet är inte relevant för en klassificering	
Flampunkt	200 °C	
Avdunstningshastighet:	Inte tillämplig på blandningar	
Brandfarlighet (fast form, gas):	Värdet är inte relevant för en klassificering.	
Explosionsgräns, övre (%)-:	Inte tillämplig på blandningar	
Explosionsgräns, nedre (%)-:	Inte tillämplig på blandningar	
Ångtryck:	Inte tillämplig på blandningar	
Ångdensitet (luft=1):	Inte tillämplig på blandningar	
Densitet:	0,89 g/ml (15,00 °C)	
Löslighet		
Löslighet i vatten:	Olösligt i vatten	
Löslighet (annan):	Ingen data	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte tillämplig på blandningar	
Självantändnings-temperatur:	Värdet är inte relevant för en klassificering	

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Sönderfallstemperatur:	Värdet är inte relevant för en klassificering	
Kinematisk viskositet	142 mm ² /s (40 °C)	
Explosiva egenskaper	Värdet är inte relevant för en klassificering	
Oxiderande egenskaper	Värdet är inte relevant för en klassificering	

9.2 Annan information

Ingen data

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Vid ändamålsenlig användning stabil
10.2 Kemisk stabilitet	Vid ändamålsenlig användning stabil
10.3 Risken för farliga reaktioner	Vid ändamålsenlig användning stabil
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Vid ändamålsenlig användning stabil
10.5 Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Oral
Produkt:
Specificerat ämne (specificerade
ämnena)

Blandningens beräknade akuta
toxicitet: 29.559 mg/kg

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Organisk polysulfid

LD 50 (Råtta): 6.500 mg/kg

Dermal

Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Inandning

Produkt:

Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:

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

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:

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

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt:

Experimentella data har visat att koncentrationen av potentiella sensibiliserande komponenter närvarande i denna produkt inte framkallar hudallergi.

Mutagenitet i Könseller

Produkt:

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

Cancerframkallande egenskaper

Produkt:

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

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

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

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt:

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

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Produkt:

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

Kvävningsrisk

Produkt:

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

Andra skadliga effekter

Ingen data

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt:

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

Fisk

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Aminfosfat

LC 50 (Fisk, 96 h): 24 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Organisk polysulfid

EC50 (Vattenloppa,, 48 h): 63 mg/l (OECD 202)

Aminfosfat

EC50 (Vattenloppa,, 48 h): 91,4 mg/l

Kronisk toxicitet Produkt:

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

Vattenlevande Evertebrater

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Aminfosfat

NOEC (Vattenloppa, 21 d): 0,12 mg/l

Giftighet för vattenväxter

Specificerat ämne (specificerade ämnen)

Organisk polysulfid

EC50 (Alger, 72 h): > 101 mg/l (OECD 201)

Aminfosfat

EC50 (Alger, 72 h): > 100 mg/l

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



ZF Aftermarket

Produktnamn: ZF EcoFluid X

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning
Produkt: Inte tillämpar på blandningar.

Specificerat ämne (specificerade
ämnen) 13 % (28 d, OECD 301B) Inte lätt
nedbrytbar
Organisk polysulfid

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt: Inte tillämpar på blandningar

12.4 Rörligheten i Jord

Produkt: Inte tillämpar på blandningar

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga ämnen som uppfyller PBT/vPvB kriterierna.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen data.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Bortskaffa avfallet och resterna i
enlighet med lokala myndigheternas
krav.

Destruktionsmetoder: Töm ej i avloppet, oskadliggör produkt
och förpackning på säkert sätt. Vid
lagring av begagnade produkter skall
spilloljekategorier och
blandningsbestämmelser iakttas.

Europeiska avfalls koder 13 02 05*: Mineralbaserade icke-
klorerade motor-, transmissions- och
smörjoljor

14 Transport information

ADR/RID

14.1 UN-nummer: --

14.2 Officiell transportbenämning: --

14.3 Faroklass för transport

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Klass: Ej farligt gods
Etikett(er): --
Faronr. (ADR): --
Tunnelbegränsningskod: --
14.4 Förpackningsgrupp: --
14.5 Miljöfaror: --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: --

ADN

14.1 UN-nummer: --
14.2 Officiell transportbenämning: --
14.3 Faroklass för transport

Klass: Ej farligt gods
Etikett(er): --
14.4 Förpackningsgrupp: --
14.5 Miljöfaror: --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: --

IMDG

14.1 UN-nummer: --
14.2 Officiell transportbenämning: --
14.3 Faroklass för transport

Klass: Ej farligt gods
Etikett(er): --
EmS-No.: --
14.4 Förpackningsgrupp: --
14.5 Miljöfaror: --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: --

IATA

14.1 UN-nummer: --
14.2 Benämning: --
14.3 Faroklass för transport:

Klass: Ej farligt gods
Etikett(er): --
14.4 Förpackningsgrupp: --
14.5 Miljöfaror: --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: --

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte tillämplig

15. Gällande föreskrifter

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

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ingen

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar ingen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts

16. Annan information

Revisionsinformation: Ändringar är markerade på sidan med ett dubbelstreck.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H302 Skadligt vid förtäring

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Annan information: Klassificeringen motsvarar de aktuella EG-listorna, den är dock utökat med uppgifter från facklitteratur och firmauppgifter. Det framgår av kontrollerdata resp. tillämpningen av så kallade konventionella metoder.

Friskrivningsklausul: Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och ges till den bästa av vår kunskap och övertygelse. Den karakteriserar produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven för hantering, transport och omhändertagande. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (teknisk produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för någon särskild teknisk tillämpning ska härledas från uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. Ändringar av detta dokument är inte

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31,
Bilaga II med ändringar



Produktnamn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

tillåtna. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. När det gäller att blanda produkten med andra produkter eller bearbetning av produkten, är informationen i detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis giltiga för det nya materialet. Det åligger mottagaren av produkten att observera federala, statliga och lokala lagar. Vänligen kontakta oss för att få uppdaterade säkerhetsdatablad. Detta dokument utfärdades elektroniskt och har ingen underskrift