

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produkt navn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

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

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn: ZF EcoFluid X

Produkt nummer: 0681.000.410
0681.000.411
0681.000.412

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Smørestoff

Bruk som blir frarådd: Ingen anvendelser som frarådes er identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer

24/7h Nødtelefonnummer:
(+49) 89 19 240 (Gift - Informasjon på tysk og engelsk)

2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), men er kjennetegnelsespliktig.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Oppsummering av farer Fysiske Farer: Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

2.2 Etikettelementer

EUH208: Inneholder organisk polysulfid, aminfosfat, Magnesium metaborate. Kan gi allergisk reaksjon.

EUH210: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3 Andre farer

Hvis de vanlige forsiktighetstiltakene samt anvisningene for håndtering (pkt. 7) og for personlig verneutstyr (pkt. 8) følges ved omgang med mineralolje produkter og kjemiprodukter, er ingen spesielle farer kjent. Ikke la produktet komme ukontrollert inn i miljøet.

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Blanding

Generelle opplysninger:

Tilberedning av høyraffinerte mineraloljer med additiver.

Kjemisk navn	Identifikasjon	Konsentrasjon *	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
Metakrylatkopolymer	Konfidensielt	1,00 - <5,00%	Konfidensielt

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass.

Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Klassifisering

Kjemisk navn	Identifikasjon	Klassifisering
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
Metakrylatkopolymer	Konfidensielt	CLP: Eye Irrit. 2;H319

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Stoff-spesifikke grense

Kjemisk navn	Identifikasjon	Stoffspesifikke grense	Fareklasse	Farekategori	Fareklæringer
organisk polysulfid	EINECS: 273-103-3	>=45,99 99%	Allergifremkallende stoff for huden	1B	H317
aminfosfat	EINECS: 931-384-6	>=9,39%	Allergifremkallende stoff for huden	1	H317
		> 50 %	Alvorlig øyeskade	1	H318
		> 50 %	Alvorlig øyeirritasjon	2	H319
Metakrylatko polymer	Konfidensielt	>= 75 %	Alvorlig øyeirritasjon	2	H319

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i avsnitt 16.

De høyraffinerte mineraloljene og petroleumsdestillatene i vårt produkt inneholder iht. IP 346 en DMSO-ekstrakt på mindre enn 3% (w/w) og blir i samsvar med Nota L, bilag VI i forordning EU 1272/2008 klassifisert som ikke kreftfrembringende.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt: Fjern omgående klær som er forurenset med produktet.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Friskluftforsyning, oppsøk lege ved besvær.

Øyekontakt: Spyl straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes.

Hudkontakt: Vask med såpe og vann.

Inntak/svelging: Skyll munnen grundig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler

Egnete brannslukkingsmedier: CO₂, slukningspulver eller tåkeaktig vannstråle. Større brann bekjempes med alkoholbestandig skum eller vannsprutstråle med egnet tensidtilleggt illegg.

Uegnete brannslukkingsmedier Vann i full stråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Brannrester og forurenset slukningsvann må destrueres i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter. Samle kontaminert slukningsvann separat, skal ikke komme inn i kanalføringen.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Ved utslipp: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2 Miljøverntiltak

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Forhindre flatemessig utbredelse (f.eks. gjennom inndemming eller oljesperring). Unngå utslipp til miljøet. Underrett kommuneingeniør/miljøsjeff ved større utslipp. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp/vassdrag/grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp

Ta opp med væskebindende materiale som sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel eller sagflis. Materiale som er tatt opp, må avfallsbehandles i henhold til forskriftene. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Informasjon om sikker håndtering, se avsnitt 7. Informasjon om bortskaffing, se avsnitt 13.

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå dannelse av sprøytetåke. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Ved omgang med mineraloljepr oduktene hhv. kjemikaliene må vanlige forsiktighetsregler overholdes. Følg yrkeshygienisk praksis. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Lokale forskrifter for håndtering og oppbevaring av vannforurensende produkter må overholdes. Må ikke varmes opp til temperaturer i nærheten av flammepunktet.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Data ikke tilgjengelig

8. Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
Base oil - Tåke	NORMEN	1 mg/m ³	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

			fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2011)
--	--	--	---

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Vanlige sikkerhetstiltak ved håndtering av mineralolje produkter eller kjemikalier må overholdes i enhver situasjon.

Øye-/ansiktsvern:

Ved omfylling anbefales vernebriller (EN 166). Unngå kontakt med hud og øyer. Vernebriller/ansiktsskjerm anbefales. Ved fare for sprut skal det brukes godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Håndvern:

Material: Nitril-butylgummi (NBR).
Minste gjennombruddstid: ≥ 480 min
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,38$ mm

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Unngå langvarig og gjentatt hudkontakt. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Vernehansker der det er sikkerhetsteknisk tillatt. Den nøyaktige gjennombruddstiden får du fra vernehanskeprodusenten og må overholdes, da denne ikke bare er avhengig av hanskematerialet, men også av arbeidsplassspesifikke faktorer.

Andre:

Ikke ta med produktdynkede vaskefiller i bukselommene. Bruk egnede verneklær.

Respirasjonsvern:

Sørg for god ventilasjon/ avtrekk på arbeidsplassen. Unngå innånding av damp/aerosol.

Temperaturfarer:

Ikke kjent

Hygienetiltak:

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses.

Miljøkontroll:

Data ikke tilgjengelig.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Brun
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Brukes ikke for blandinger
pH-verdi:	stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

**Produkt navn: ZF EcoFluid X**

ZF Aftermarket

frysepunkt	Brukes ikke for blandinger
Kokepunkt	Verdien ikke relevant for klassifisering
Flammepunkt	200 °C
Fordampningshastighet	Brukes ikke for blandinger
Brennbarhet (faststoff, gass)	Verdien ikke relevant for klassifisering
Ekspløsjongrense, øvre (%)–	Brukes ikke for blandinger
Ekspløsjongrense, nedre (%)–	Brukes ikke for blandinger
Damptrykk	Brukes ikke for blandinger
Damp tetthet (luft=1)	Brukes ikke for blandinger
Tetthet	0,89 g/ml (15,00 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet	Uoppløselig i vann
Løselighet (annen)	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Brukes ikke for blandinger
Selvantennelsestemperatur	Verdien ikke relevant for klassifisering
dekomponeringstemperatur	Verdien ikke relevant for klassifisering
Kinetisk viskositet	142 mm ² /s (40 °C)
Ekspløsjonsegenskaper	Verdien ikke relevant for klassifisering

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Oksideringsegenskaper	Verdien ikke relevant for klassifisering
-----------------------	--

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Data ikke tilgjengelig

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktivitet	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene
10.2	Kjemisk Stabilitet	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene
10.3	Mulighet for Farlige Reaksjoner	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene
10.4	Forhold som må Unngås	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene
10.5	Materialer å Unngå	Sterke oksiderende stoffer. Sterke syrer. Sterke baser.
10.6	Farlige Spaltningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Toksikologiske opplysninger

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet: 30.959 mg/kg

Spesifisert(e) stoff(er)
organisk polysulfid LD 50 (Rotte): 6.500 mg/kg

Hudkontakt

Produkt:
Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Innånding

Produkt:

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produkt navn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt:

Foreliggende forsøksdata har vist at den konsentrasjonen av potensielt sensibiliserende bestanddeler som finnes i dette produktet ikke utløser noen hudsensibilisering.

Mutagenitet på Kimceller

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Kreftfremkallende evne

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Reproduksjonstoksicitet

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Toksicitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Toksicitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Aspirasjonsfare

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene

Andre Skadelige Virkninger:

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

12. Økologiske opplysninger

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Produkt:

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

Fisk

Spesifisert(e) stoff(er)
aminfosfat

LC 50 (Fisk, 96 000000): 24 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Spesifisert(e) stoff(er)
organisk polysulfid

EC50 (Vannloppe, 48 000000): 63 mg/l (OECD 202)

aminfosfat

EC50 (Vannloppe, 48 000000): 91,4 mg/l

Kronisk giftighet
Produkt

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Spesifisert(e) stoff(er)
aminfosfat

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

Toksisitet for vannlevende planter

Spesifisert(e) stoff(er)
organisk polysulfid

EC50 (Alge, 72 000000): > 101 mg/l (OECD 201)

aminfosfat

EC50 (Alge, 72 000000): > 100 mg/l

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbryting

Brukes ikke for blandinger

Spesifisert(e) stoff(er)
organisk polysulfid

13 % (28 d, OECD 301B) Ikke lett bionedbrytbar

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt:

Brukes ikke for blandinger

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt:

Brukes ikke for blandinger

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt: Produktet inneholder ingen stoffer som oppfyller PBT/vPvB kriteriene.

12.6 Andre Skadelige Virkninger

Data ikke tilgjengelig.

13. Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Avfall og reststoffer skal avhendes i samsvar med kravene fra lokale myndigheter.

Metoder til fjerning: Må ikke tømmes i kloakkavløp, produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Ved lagring av brukte produkter overhold blandingsforbudet.

Europeiske avfallskoder: 13 02 05*: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils.

14 Transportopplysninger

ADR/RID

14.1 UN-nummer: --

14.2 Korrekt Transportnavn, UN: --

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: Ikke farlig gods

Etikett(er): --

ADR-farenr.: --

Tunnelrestriksjonskode: --

14.4 Emballasjegruppe: --

14.5 Miljøfarer: --

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: --

ADN

SIKKERHETSDATBLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



ZF Aftermarket

Produktnavn: ZF EcoFluid X

14.1 UN-nummer: --
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: --
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke farlig gods
Etikett(er): --
14.4 Emballasjegruppe: --
14.5 Miljøfarer: --
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: --

IMDG

14.1 UN-nummer: --
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: --
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke farlig gods
Etikett(er): --
EmS-No.: --
14.4 Emballasjegruppe: --
14.5 Miljøfarer: --
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: --

IATA

14.1 UN-nummer: --
14.2 Korrekt teknisk navn: --
14.3 Transportfareklasse(r):
Klasse: Ikke farlig gods
Etikett(er): --
14.4 Emballasjegruppe: --
14.5 Miljøfarer: --
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: --

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig.

15. Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer ingen som nedbryter ozonlaget

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produkt navn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

Forskrift (EU) nr. 850/2004, ingen
Persistent, organisk forurensning

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering

16. Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Endringer er merket med en dobbelt strek på siden

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H302 Farlig ved svelging
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 Gir alvorlig øyeskade
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H412 Farlig, med langtidsvirkning, for liv i vann

ANDRE OPPLYSNINGER: Klassifiseringen tilsvarende den aktuelle EF-listen, blir imidlertid komplettert med angivelser fra faglitteraturen og firmainformasjoner. Den resulterer ut fra testdata hhv. bruken av den såkalte konvensjonelle metoden.

Ansvarsfraskrivelse: De forutgående angivelsene i sikkerhetsdatabladet tilsvarende etter beste viten det aktuelle nivået av våre kunnskaper og erfaringer og tjener kun til å beskrive produktet ved håndtering, transport og avfallshåndtering sikkerhetsteknisk. Angivelsene utgjør ikke på noen måte en (teknisk) beskrivelse av beskaffenheten til varen (produktspesifikasjon). Produktets egnethet til et bestemt formål kan ikke avledes fra våre angivelser i sikkerhetsdatabladet. Endringer av dette dokumentet er ikke tillatt. Angivelsene kan ikke overføres til andre produkter. I den grad produktet legges sammen med, blandes eller

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.



Produktnavn: ZF EcoFluid X

ZF Aftermarket

behandles med andre materialer, eller
en behandling ikke gjennomgås, kan
angivelsene i dette
sikkerhetsdatabladet ikke overføres til
det produserte nye materialet. Det er
mottakeren av produktet sitt ansvar å
følge de aktuelle lovene på nasjonalt,
regionalt og lokalt nivå ved
aktivitetene. Ta kontakt med oss hvis
du trenger aktuelle
sikkerhetsdatablader. Dette dataarket
er et sikkerhetsdatablad i henhold til
tyske §5 GefStoffV. Det ble opprettet
elektronisk i henhold til kunngjøring
220 og har ingen underskrift.